

# GHS-Übersicht

## Gefahrenpiktogramme und Hinweise



## Piktogramme und zugeordnete Gefahrenklassen/Gefahrenhinweise



### Explosive Stoffe/Gemische

(instabil, 1.1-1.4)

H200–H204

### Selbstzersetzliche Stoffe/Gemische

(Typ A, B)

H240–H241

### Organische Peroxide

(Typ A, B)

H240–H241



### Entzündbare Gase

(Kat 1A, 1B)

H220, H221

### Aerosole

(Kat 1, 2)

H222–H223, H229

### Entzündbare Flüssigkeiten

(Kat 1, 2, 3)

H224–H226

### Entzündbare Feststoffe

(Kat 1, 2)

H228

### Selbstzersetzliche Stoffe/Gemische

(Typen B, C+D, E+F)

H241–H242

### \*Selbstentzündl. Flüssigkeiten u. Feststoffe

(Kat 1)

H250

### Selbsterhitzungsfähige Stoffe/Gemische

(Kat 1, 2)

H251–H252

### In Kontakt mit Wasser

### Entwicklung entzündbarer Gase

(Kat 1, 2, 3)

H260–H261

### Organische Peroxide

(Typen B, C+D, E+F)

H241–H242

### Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische

(Kat 1, 2, 3, 4)

H206–H208



### Oxidierende Gase

(Kat 1)

H270

### Oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe

(Kat 1, 2, 3)

H271–H272



### Gase unter Druck

(verdichtet, verflüssigt, tiefgekühlt verflüssigt, gelöst)

H280–H281



### Korrosiv gegenüber Metallen

(Kat 1)

H290

### Ätzwirkung auf die Haut

(Kat 1A, 1B, 1C)

H314

### Schwere Augenschädigung

(Kat 1)

H318

\*Pyrophor



### Akute Toxizität

(Kat 1, 2, 3)  
oral: H300, H301  
dermal: H310, H311  
inhalativ: H330, H 331



### Akute Toxizität

(Kat 4)  
oral: H302  
dermal: H312  
inhalativ: H332

### Reizwirkung auf die Haut

(Kat 2)  
H315

### Augenreizung

(Kat 2)  
H319

### Sensibilisierung der Haut

(Kat 1, 1A, 1B)  
H317

### STOT<sup>1</sup> – einmalige Exposition

(Kat 3)  
Atemwegsreizung: H335  
narkotisierende Wirkung: H336

### Die Ozonschicht schädigend

H420



### Gewässergefährdend

kurzfristig (akut) (Kat 1)  
H400  
langfristig (chronisch)  
(Kat 1, 2)  
H410–H411



### Sensibilisierung der Atemwege

(Kat 1, 1A, 1B)  
H334

### Keimzellmutagenität

(Kat 1A, 1B, 2)  
H340–H341

### Karzinogenität

(Kat 1A, 1B, 2)  
H350–H351

### Reproduktionstoxizität

(Kat 1A, 1B, 2)  
H360–H361

### STOT<sup>1</sup> – einmalige Exposition

(Kat 1, 2)  
H370–H371

### STOT<sup>1</sup> – wiederholte Exposition

(Kat 1, 2)  
H372–H373

### Aspirationsgefahr

(Kat 1)  
H304

### (kein Piktogramm)

### Gewässergefährdend

langfristig (chronisch)  
(Kat 3, 4)  
H412–H413

### Selbstzersetzliche Stoffe/Gemische

(Typ G)

### Organische Peroxide

(Typ G)

### Entzündbare Gase

(Kat 2)  
H221

### Aerosole

(Kat 3)  
H229

### Explosive Stoffe/Gemische

(1.5)  
H205

### Explosive Stoffe/Gemische

(1.6)  
Laktation  
H362

### Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit

Kat 1, 2)  
EUH380–EHU381

### Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt

(Kat 1, 2)  
EUH430–EUH431

PBT<sup>2</sup>, vPvB<sup>3</sup>

EUH440–EUH441

PMT<sup>4</sup>, vPvM<sup>5</sup>

EUH450–EUH451

<sup>1</sup>STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität

<sup>2</sup>PBT = persistente, bioakkumulierbare und toxische Eigenschaften

<sup>3</sup>vPvB = sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Eigenschaften

<sup>4</sup>PMT = persistente, mobile und toxische Eigenschaften

<sup>5</sup>vPvM = sehr persistente, sehr mobile Eigenschaften

## 1 Methanol (Lösungsmittel)

(Index-Nr.: 603-001-00-X)



2



3 Gefahr

4 200 l



5 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Giftig bei Verschlucken,  
Hautkontakt oder Einatmen.  
Schädigt die Augen.

6 Von Hitze, heißen Oberflächen,  
Funken, offenen Flammen sowie anderen  
Zündquellenarten fernhalten.  
Nicht rauchen.

An einem gut belüfteten Ort  
aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Schutzhandschuhe/Schutz-  
kleidung tragen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel  
Wasser und Seife waschen.

Bei Verschlucken: Sofort Giftinformati-  
onszentrum oder Arzt anrufen.

Unter Verschluss aufbewahren.

7 Firma Mustermann

11111 Musterhausen

Tel: +49 (0) 1234-1234

1 Name und Produktidentifikatoren

2 Gefahrenpiktogramme






3 Signalwort

4 Nennmenge, wenn Stoff oder  
Gemisch der breiten Öffentlichkeit  
zugänglich gemacht wird

5 Relevante H-Sätze; Anzahl durch CLP-VO  
vorgegeben

6 Relevante P-Sätze

7 Name, Anschrift, Telefonnummer  
des Lieferanten

Piktogramm	Rangfolgeregelung
	 und  können entfallen
	 entfällt
	 für Haut- (H315) oder Augenreizung (H319) entfällt
	 für Hautsensibilisierung (H317) oder Haut- und Augenreizung entfällt

**Hinweis:** weitere Rangfolgeregelungen in Artikel 26 CLP-VO

Zusätzliche bzw. besondere Kennzeichnung bspw. für Aerosole, Isocyanate, Epoxidhaltige Verbindungen, sensibilisierende Stoffe oder Produkte, die für jedermann erhältlich sind (kindergesicherte Verschlüsse, tastbare Warnzeichen)

Mindestgröße der Kennzeichnungsetikettens	
– 3 l	52 mm x 74 mm (wenn möglich)
> 3 – 50 l	74 mm x 105 mm
> 50 – 500 l	105 mm x 148 mm
> 500 l	148 mm x 210 mm

Jedes Gefahrenpiktogramm muss mindestens 1 cm<sup>2</sup> groß sein und mindestens  $\frac{1}{15}$  (6,67 %) der Mindestfläche des Kennzeichnungsetiketts ausmachen.

Gebindegröße	$\frac{1}{15}$ der Fläche des Kennzeichnungsetiketts in mm <sup>2</sup>	Mindestseitenlänge des Gefahrenpiktogramms in mm (gerundet)
– 3 l	256,5	16 x 16 (nicht kleiner als 10 x 10)
> 3 – 50 l	518	23 x 23
> 50 – 500 l	1036	32 x 32
> 500 l	2072	46 x 46

**Herausgeber:** Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik, Prävention, Postfach 1208, 53002 Bonn, Telefax: 0228/5406-5899, E-Mail: medien@bghw.de  
Internet: www.bghw.de, 6. Auflage 2024, Stand 21. ATP, Bestell-Nr. F 31

## H-Sätze (Gefahrenhinweise)

### Physikalische Gefahren

H200	Instabil, explosiv.
H201	Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
H202	Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H203	Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H204	Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H205	Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.
H206	Gefahr durch Feuer, Druckstoß oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
H207	Gefahr durch Feuer oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
H208	Gefahr durch Feuer; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
H220	Extrem entzündbares Gas.
H221	Entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H223	Entzündbares Aerosol.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H230	Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren.
H231	Kann auch in Abwesenheit von Luft bei erhöhtem Druck und/oder erhöhter Temperatur explosionsartig reagieren.
H232	Kann sich bei Kontakt mit Luft spontan entzünden.
H240	Erwärmung kann Explosion verursachen.
H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H252	In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

H270	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H281	Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
<b>Gesundheitsgefahren</b>	
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen*.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen*.
H350	Kann Krebs erzeugen*.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen* .
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (sofern bekannt, konkrete Wirkung angeben)* .
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (sofern bekannt, konkrete Wirkung angeben)*.
H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
H370	Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt)*.

\*Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht

H373	Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition*.
H371	Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt)*.
H372	Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition*.
H300 + H310	Lebensgefahr bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H300 + H330	Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen.
H310 + H330	Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen.
H300 + H310 + H330	Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H301 + H311	Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H301 + H331	Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.
H311 + H331	Giftig bei Hautkontakt oder Einatmen.
H301 + H311 + H331	Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H302 + H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
H312 + H332	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
H302 + H312 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

### Umweltgefahren

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
H420	Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

#### Physikalische Eigenschaften

EUH014	Reagiert heftig mit Wasser.
EUH018	Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf-/Luft-Gemische bilden.
EUH019	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
EUH044	Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

#### Gesundheitsgefährliche Eigenschaften

EUH029	Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.
--------	---------------------------------------------------























EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
EUH032	Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH070	Giftig bei Berührung mit den Augen.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
EUH380	Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.
EUH381	Steht in dem Verdacht, beim Menschen endokrine Störungen zu verursachen.
<b>Umweltgefahren</b>	
EUH430	Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.
EUH431	Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.
EUH440	Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen.
EUH441	Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen.
EUH450	Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.
EUH451	Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente (EU) für bestimmte Gemische</b>	
EUH201 EUH201A	Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden könnten. Achtung! Enthält Blei.
EUH202	Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
EUH203	Enthält Chrom(VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH206	Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
EUH207	Achtung! Enthält Cadmium. Bei der Verwendung entstehen gefährliche Dämpfe. Hinweise des Herstellers beachten. Sicherheitsanweisungen einhalten.
EUH208	Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH209 EUH209A	Kann bei Verwendung leicht entzündbar werden. Kann bei Verwendung entzündbar werden.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUH 211	Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
EUH 212	Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

# Beispielhafte Gegenüberstellung GHS-Piktogramme mit H-Sätzen und Gefahrensymbole

(Hinweis: Die Abbildung ist beispielhaft und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit)

Übergangsfristen abgelaufen – alte Kennzeichnung nur noch innerbetrieblich zulässig.

Gesundheitsgefahren		
Neu	H-Sätze	Alt
	302, 312, 332	
	300, 301, 310, 311, 330, 331	
	314, 318	
	304, 334, 340, 341, 350, 351, 360, 361	
Umweltgefahren		
Neu	H-Sätze	Alt
	400, 410, 411	
	420	
Physikalische Gefahren		
Neu	H-Sätze	Alt
	200, 201, 202, 203, 204, 240, 241	
	270, 271, 272	
	220, 222, 224, 225, 250, 251, 252, 260, 261	
	223, 226, 228	
	280, 281	