




Institut:

Arbeitsgruppe:

Übersicht der GHS-Piktogramme, deren Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien und den H-Sätzen

1. GHS01 - Explosionsgefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS01	Explosive Stoffe/ Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Instabil, explosiv	Gefahr	H200: Instabil, explosiv.
		Unterklasse 1.1	Gefahr	H201: Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
		Unterklasse 1.2	Gefahr	H202: Explosiv, große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
		Unterklasse 1.3	Gefahr	H203: Explosiv, Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
		Unterklasse 1.4	Achtung	H204: Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Typ A	Gefahr	H240: Erwärmung kann Explosion verursachen.
	Organische Peroxide	Typ A	Gefahr	H240: Erwärmung kann Explosion verursachen.
 + 	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Typ B	Gefahr	H241: Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
	Organische Peroxide	Typ B	Gefahr	H241: Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

Institut:

Arbeitsgruppe:

2. GHS02 – Brandgefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren-kategorie	Signal-wort	H-Sätze
 GHS02	Entzündbare Gase	Kategorie 1	Gefahr	H220: Extrem entzündbares Gas.
	Entzündbare Aerosole	Kategorie 1	Gefahr	H222: Extrem entzündbares Aerosol.
		Kategorie 2	Achtung	H223: Entzündbares Aerosol.
	Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 1	Gefahr	H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
		Kategorie 2	Gefahr	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
		Kategorie 3	Achtung	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
	Entzündbare Feststoffe	Kategorie 1	Gefahr	H228: Entzündbarer Feststoff.
		Kategorie 2	Achtung	H228: Entzündbarer Feststoff.
	Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	Typ C & D	Gefahr	H242: Erwärmung kann Brand verursachen.
		Typ E & F	Achtung	H242: Erwärmung kann Brand verursachen.
	Pyrophore Flüssigkeiten	Kategorie 1	Gefahr	H250: Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
	Pyrophore Feststoffe	Kategorie 1	Gefahr	H250: Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Kategorie 1	Gefahr	H251: Kann sich selbst erhitzen; kann in Brand geraten.
		Kategorie 2	Achtung	H252: Kann sich in großen Mengen selbst erhitzen; kann in Brand geraten.
	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase entwickeln	Kategorie 1	Gefahr	H260: In Berührung mit Wasser entstehen selbstentzündbare Gase.
		Kategorie 2	Gefahr	H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
Kategorie 3		Achtung	H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.	
Organische Peroxide	Typ C & D	Gefahr	H242 Erwärmung kann Brand verursachen.	
	Typ E & F	Achtung	H242: Erwärmung kann Brand verursachen.	


Institut:

Arbeitsgruppe:

3. GHS03 - Brandförderung

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS03	Oxidierende Gase	Kategorie 1	Gefahr	H270: Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.
	Oxidierende Flüssigkeiten	Kategorie 1	Gefahr	H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
		Kategorie 2	Gefahr	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
		Kategorie 3	Achtung	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
	Oxidierende Feststoffe	Kategorie 1	Gefahr	H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
		Kategorie 2	Gefahr	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
		Kategorie 3	Achtung	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.


4. GHS04 – Gefahr durch Druck

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS04	Gase unter Druck	Verdichtetes Gas	Achtung	H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.
		Verflüssigtes Gas	Achtung	H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.
		Tiefgekühlt verflüssigtes Gas	Achtung	H281: Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen.
		Gelöstes Gas	Achtung	H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.

Institut:

Arbeitsgruppe:

5. GHS05 – Ätzgefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS05	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1A, 1B oder 1C	Gefahr	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Augen	Kategorie 1	Gefahr	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
	Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1	Achtung	H290: Kann Metalle korrodieren.

6. GHS06 – Vergiftungsgefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS06	Akute Toxizität oral	Kategorie 1	Gefahr	H300: Lebensgefahr bei Verschlucken.
		Kategorie 2	Gefahr	H300: Lebensgefahr bei Verschlucken.
		Kategorie 3	Gefahr	H301: Giftig bei Verschlucken.
	Akute Toxizität dermal	Kategorie 1	Gefahr	H310: Lebensgefahr bei Hautkontakt.
		Kategorie 2	Gefahr	H310: Lebensgefahr bei Hautkontakt.
		Kategorie 3	Gefahr	H311: Giftig bei Hautkontakt.
	Akute Toxizität inhalativ	Kategorie 1	Gefahr	H330: Lebensgefahr bei Einatmen.
		Kategorie 2	Gefahr	H330: Lebensgefahr bei Einatmen.
		Kategorie 3	Gefahr	H331: Giftig bei Einatmen.

Institut:

Arbeitsgruppe:

7. GHS07 – Allgemeine Gefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS07	Akute Toxizität oral	Kategorie 4	Achtung	H302: Gesundheits- schädlich bei Verschlucken.
	Akute Toxizität dermal	Kategorie 4	Achtung	H312: Gesundheits- schädlich bei Hautkontakt.
	Akute Toxizität inhalativ	Kategorie 4	Achtung	H332: Gesundheits- schädlich bei Einatmen.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	Achtung	H315: Verursacht Hautreizungen.
	Ätz-/Reizwirkung auf die Augen	Kategorie 2	Achtung	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
	Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	Achtung	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Spezifische Zielorgan- Toxizität, einmalige Exposition	Kategorie 3	Achtung	H335: Kann die Atemwege reizen. <i>oder:</i> H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Institut:

Arbeitsgruppe:


8. GHS08 – Gesundheitsgefahr

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS08	Karzinogenität	Kategorie 1A oder 1B	Gefahr	H350: Kann Krebs erzeugen. H350i: Kann beim Einatmen Krebs erzeugen.
		Kategorie 2	Achtung	H351: Kann vermutlich Krebs verursachen.
	Keimzellenmutagenität	Kategorie 1A oder 1B	Gefahr	H340: Kann genetische Defekte verursachen.
		Kategorie 2	Achtung	H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
	Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A oder 1B	Gefahr	H360: Kann die Frucht- barkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H360f: Kann die Frucht- barkeit beeinträchtigen. H360d: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
		Kategorie 2	Achtung	H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
	Spezifische Zielorgan- Toxizität, einmalige Exposition	Kategorie 1	Gefahr	H370: Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt).
		Kategorie 2	Achtung	H371: Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt).
	Spezifische Zielorgan- Toxizität, wiederholte Exposition	Kategorie 1	Gefahr	H372: Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition.
		Kategorie 2	Achtung	H373: Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition.
Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1	Gefahr	H334: Kann bei Einatmen Allergien, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	
Aspirations-Toxizität	Kategorie 1	Gefahr	H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	

Institut:

Arbeitsgruppe:

9. GHS09 – Umweltschädigung

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
 GHS09	Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	Achtung	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1	Achtung	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
		Kategorie 2	Kein Signal- wort	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

10. GHS00 – weitere Gefahrhinweise

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse	Gefahren- kategorie	Signal- wort	H-Sätze
Kein Piktogramm	Explosive Stoffe/Ge- mische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Unterklasse 1.5	Gefahr	H205: Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.
		Unterklasse 1.6	Kein Signal- wort	Kein Gefahrenhinweis.
	Entzündbare Gase	Kategorie 2	Achtung	H221: Entzündbares Gas.
	Selbstzersetzliche Stoffe oder Gemische	Typ G	Kein Signal- wort	Kein Gefahrenhinweis.
	Organische Peroxide	Typ G	Kein Signal- wort	Kein Gefahrenhinweis.
	Reproduktionstoxizität	Zusatzka- tegorie für Wirkung auf die Laktation	Kein Signal- wort	H362: Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
	Chronisch aquatische Toxizität	Kategorie 3	Kein Signal- wort	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
		Kategorie 4	Kein Signal- wort	H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Die Ozonschicht schädigend	Keine Kategorie	Gefahr	EUH059: Die Ozon- schicht schädigend.	

Diese Zuordnung wurde erstellt mit Hilfe der Kompaktinformation GHS, Fassung 7/2009, der BG Chemie.