














Entwicklung der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

Physikalische Gefahren

Richtlinie 67/548/EEC

CLP-Verordnung¹

 E - Explosionsgefährlich	Explosionsgefährlich (R2, R3)	Explosive Stoffe und Gemische (H200, H201, H202, H203)	Gefahr	
 F+ - Hochentzündlich	Hochentzündlich (R12)	Entzündbare Gase, Kategorie 1 (H220) Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 (H224) Entzündbare Gase, Kategorie 2 (H221)	Gefahr Achtung	 Kein Piktogramm
 F - Leichtentzündlich	Leichtentzündlich (R11, R15, R17)	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 und 2 (H224 und H225) Pyrophore Flüssigkeiten, Kategorie 1 (H250) Pyrophore Feststoffe, Kategorie 1 (H250) Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 (H228) Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 1 und 2 (H260 und H261) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 1 (H251) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ C und D (H242) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 2 (H252) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ E und F (H242) Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 3 (H261) Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 (H228)	Gefahr Achtung	 
Kein Symbol	Entzündlich (R10)	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 und 2 (H224 und H225) Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 (H226)	Gefahr Achtung	 
 O - Brandfördernd	Brandfördernd (R7, R8, R9)	Organische Peroxide, Typ C und D (H242) Organische Peroxide, Typ E und F (H242) Oxidierende Gase, Kategorie 1 (H270) Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1 und 2 (H271, H272) Oxidierende Feststoffe, Kategorie 1 und 2 (H271, H272) Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 3 (H272) Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3 (H272)	Gefahr Achtung Gefahr Achtung	   

Hinweis: Keine direkte Umsetzung mit den neuen Klassen: *Entzündbare Aerosole* und *Gase unter Druck*.





1. CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Eine deutsche Version finden Sie auf der Website: <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>

Entwicklung der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

Gesundheitsgefahren

Richtlinie 67/548/EEC

CLP-Verordnung¹

	Sehr giftig (R39/26, 27, 28)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmaliger Exposition), Kategorie 1 (H370)	Gefahr	
T+ - Sehr giftig	Sehr giftig (R26, R28)	Akute Toxizität, Kategorie 1 und 2 (H330, H300)		
	Sehr giftig (R27)	Akute Toxizität, Kategorie 1 (H310)	Gefahr	
	Giftig (R23, R24, R25)	Akute Toxizität, Kategorie 2 und 3 (H330, H331, H310, H311, H300, H301)		
	Krebserzeugend, Kategorie 1 und 2 (R45, R49)	Karzinogenität, Kategorie 1A und 1B (H350)		
T - Giftig	Erbgutverändernd, Kategorie 1 und 2 (R46)	Keimzellmutagenität, Kategorie 1A und 1B (H340)	Gefahr	
	Fortpflanzungsgefährdend Kategorie 1 and 2 (R60, R61)	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A und 1B (H360)		
	Giftig (R39/23, 24, 25)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1 (H370)		
	Giftig (R48/23, 24, 25)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 (H372)		
	Giftig (R48/23)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 (H373)		
	Krebserzeugend, Kategorie 3 (R40)	Karzinogenität, Kategorie 2 (H351)		
	Erbgutverändernd, Kategorie 3 (R68)	Keimzellmutagenität, Kategorie 2 (H341)	Achtung	
	Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3 (R62, R63)	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 (H361)		
	Gesundheitsschädlich (R68/20, 21, 22) ..	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2 (H371)		
	Gesundheitsschädlich (R48/20, 21, 22) ..	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 (H373)		
	Gesundheitsschädlich (R65)	Aspirationsgefahr, Kategorie 1 (H304)		
Xn - Gesundheitsschädlich	Sensibilisierend (R42)	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1 (H334)		
	Gesundheitsschädlich (R68/20, 21, 22) ..	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1 (H370)	Gefahr	
	Gesundheitsschädlich (R48/20, 21, 22) ..	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 (H372)		
	Gesundheitsschädlich (R20, R21, R22) ..	Akute Toxizität, Kategorie 4 (H332, H312, H302)	Achtung	
	Gesundheitsschädlich (R20, R21, R22) ..	Akute Toxizität, Kategorie 3 (H331, H311, H301)	Gefahr	
	Ätzend (R35, R34)	Verätzung der Haut, Kategorie 1A, 1B, 1C (H314)	Gefahr	
C - Ätzend	Reizend (R41)	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)		
	Reizend (R37)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (H335)		
Xi - Reizend	Reizend (R36, R38)	Reizung der Augen, Kategorie 2 (H319); Reizung der Haut, Kategorie 2 (H315)	Achtung	
	Sensibilisierend (R43)	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 (H317)		

1. CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Eine deutsche Version finden Sie auf der Website: <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>