







Gegenüberstellung der neuen GHS-Piktogramme und der Gefahrensymbole nach GefStoffV

Brand- und Explosionsgefahren








GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	H-Sätze	R-Sätze ¹	EU-Gefahrensymbol	
 Gefahr Achtung	Instabil, explosiv Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff Unterklasse	H200	(R2, R3)	E  Explosions-gefährlich	
		1.1			H201
		1.2			H202
		1.3	H203		
		1.4	H204		—
		1.5	H205²		—
	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ Organische Peroxide, Typ	A	H240	(R2, R3)	
		B	H241		
		A	H240		
		B	H241		
 Gefahr Achtung	Entzündbare Gase, Kategorie	1	H220	(R12)	F+  Hoch-entzündlich
		2	H221²		
	Entzündbare Aerosole, Kategorie	1	H222	—	
		2	H223	—	
	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie	1	H224	(R12)	
		2	H225	(R11)	
		3	H226	(R10)	
	Entzündbare Feststoffe, Kategorie	1	H228	(R11)	
		2	H228		
	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ	B	H241	—	
		C, D	H242	R12	
		E, F	H242		
		G	—³		
	Pyrophore Flüssigkeiten, Kategorie Pyrophore Feststoffe, Kategorie	1	H250	R17	
		1	H250	R17	
	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie	1	H251	—	
		2	H252	—	
	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie	1	H260	(R15)	
2		H261			
3		H261			
Organische Peroxide, Typ	B	H241	—		
	C, D	H242	R7		
	E, F	H242			
	G	—³			
 Gefahr Achtung	Oxidierende Gase, Kategorie	1	H270	R8	O  Brand-fördernd
		Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie	1	H271	
	2		H272	(R8)	
	3		H272		
	Oxidierende Feststoffe, Kategorie	1	H271	R9	
		2	H272	(R8)	
		3	H272		

Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse · 50968 Köln · Gustav-Heinemann-Ufer 130 · Telefon 0221 3778-0 · Fax 0221 3778-1199 · www.bgetem.de

Das jeweils zum Piktogramm gehörende Signalwort „Gefahr“ oder „Achtung“ ergibt sich aus dem Grad der Gefährdung, d.h. der Kategorie und dem H-Satz. In der Tabelle wird dies hervorgehoben durch die farbliche Zuordnung: **rot = Gefahr**, **blau = Achtung**, schwarz = kein Signalwort z. B. Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3 – H-Satz 272 erhält das Signalwort „Achtung“

Gegenüberstellung der neuen GHS-Piktogramme und der Gefahrensymbole nach GefStoffV

Gesundheitsgefahren

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse, Aufnahmeweg und Gefahrenkategorie		H-Sätze	R-Sätze ¹	EU-Gefahrensymbol	
 Gefahr	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie	1A	H314	R35	C  Ätzend	
		1B		(R34)		
1C						
 Gefahr	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie	1	H318	R41	Xi  Reizend	
		Akute Toxizität, Kategorie oral dermal inhalativ	1, 2	H300	R28	T+  Sehr giftig
oral	H310	R27				
inhalativ	H330	R26				
 Achtung	Akute Toxizität, Kategorie	oral	3	H301	R25	T  Giftig
		dermal		H311	R24	
		inhalativ		H331	R23	
	Akute Toxizität, Kategorie	oral	4	H302	R22 ²	Xn  Gesundheits-schädlich
		dermal		H312	R21 ²	
	inhalativ	H332	R20 ²			
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie	2	H315	R38	Xi  Reizend		
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie	2	H319	R36			
Sensibilisierung der Haut, Kategorie	1	H317	R43			
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie	Atemwegs-reizung	3	H335	R37	Xn  Reizend	
	narkotisierende Wirkungen		H336	R67 (ohne Symbol)		
 Gefahr Achtung	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie	1	H334	R42	T  Giftig	
	Keimzellmutagenität, Kategorie	1A, 1B	H340	R46		
	Karzinogenität, Kategorie	2	H341	R68		
		1A, 1B	H350 ³	R45, R49		
	Reproduktionstoxizität, Kategorie	2	H351	R40		
		1A, 1B	H360 ⁴	R60, R61		
	Zusatzkategorie für Wirkungen auf/über Laktation	2	H361 ⁴	R62, R63		
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie	1	H362 ⁵	R64		
		2	H370	R39 ⁶		
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie	1	H371	R68 ⁷		
2		H372	R48 ⁸			
Aspirationsgefahr, Kategorie	1	H373	R33, R48 ⁹	Xn  Gesundheits-schädlich		
1	H304	R65				





Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse · 50968 Köln · Gustav-Heinemann-Ufer 130 · Telefon 0221 3778-0 · Fax 0221 3778-1199 · www.bgetem.de

Das jeweils zum Piktogramm gehörende Signalwort „Gefahr“ oder „Achtung“ ergibt sich aus dem Grad der Gefährdung, d.h. der Kategorie und dem H-Satz. In der Tabelle wird dies hervorgehoben durch die farbliche Zuordnung: **rot = Gefahr**, **blau = Achtung**, schwarz = kein Signalwort z. B. Aspirationsgefahr, Kategorie 1 – H-Satz 304 erhält das Signalwort „Gefahr“

¹ R-Sätze in Klammern geben eine Orientierung an. Sie lassen sich aber nicht 1:1 in Gefahrenkategorien bzw. H-Sätze umwandeln.
² Empfohlene Mindesteinstufung – Neueinstufung in eine strengere Kategorie möglich.
³ Der Gefahrenhinweis kann durch einen Buchstaben für den Expositionsweg ergänzt werden.
⁴ Der Gefahrenhinweis kann durch weitere Buchstaben für Wirkungsweisen ergänzt werden.
⁵ Stoffe oder Gemische, die mit diesem H-Satz bezeichnet sind, werden ohne Signalwort und ohne Piktogramm gekennzeichnet.
⁶ In den Kombinationen R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28
⁷ In den Kombinationen R68/20, R68/21, R68/22
⁸ In den Kombinationen R48/23, R48/24, R48/25
⁹ In den Kombinationen R48/20, R48/21, R48/22

Gegenüberstellung der neuen GHS-Piktogramme und der Gefahrensymbole nach GefStoffV

Physikalisch-chemische Gefahren und Umweltgefahren

GHS-Piktogramm	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	H-Sätze	R-Sätze ¹	EU-Gefahrensymbol	
 Achtung	verdichtetes Gas	H280	bisher nicht gekennzeichnet		
	verflüssigtes Gas	H280			
	Tiefgekühlt verflüssigtes Gas	H281			
	gelöstes Gas	H280			
 Achtung	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1	H290	bisher nicht gekennzeichnet		
 Achtung	Akut gewässergefährdend der Kategorie 1	H400	R50 (R50/53)	 N Umwelt-gefährlich	
	Chronisch gewässergefährdend der Kategorien	1	H410		(R50/53)
		2	H411 ²		R51/53
		3	H412 ³		R52/53 (ohne Symbol)
		4	H413 ³		R53 (ohne Symbol)
Die Ozonschicht schädigend	EUH059 ⁴	R59			

Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse · 50968 Köln · Gustav-Heinemann-Ufer 130 · Telefon 0221 3778-0 · Fax 0221 3778-1199 · www.bgetem.de

Das jeweils zum Piktogramm gehörende Signalwort „Gefahr“ oder „Achtung“ ergibt sich aus dem Grad der Gefährdung, d.h. der Kategorie und dem H-Satz. In der Tabelle wird dies hervorgehoben durch die farbliche Zuordnung: **rot = Gefahr**, **blau = Achtung**, schwarz = kein Signalwort z. B. Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 – H-Satz 290 erhält das Signalwort „Achtung“