GHS

GLOBALLY HARMONISED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS

IM VERGLEICH: DIE GEFAHRENSYMBOLIK ALT (EU) UND NEU (GHS)[1]

VERBAND DER CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V.
WIR GESTALTEN ZUKUNFT.
VCI

PHYSIKALISCHE GEFAHREN

GEFAHRENSYMBOLE ALT		GHS-GEFAHRENKLASSEN UND -KATEGORIEN[2]	GEFAHRENPIKTOGRAMME NEU[3]	
EXPLOSIONS-GEFÄHRLICH	(R2, R3)	Explosive Stoffe/Gemische ■ Instabil, explosiv ■ Explosiv, Kat. 1.1 – 1.3 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typen A, B Organische Peroxide, Typen A, B	GEFAHR	H200 H201, H202, H203 H240, H241 H240, H241
Keine Kennzeichnung		Explosiv, Kat. 1.4	ACHTUNG	H204
LEICHT-ENTZÜNDLICH	(R12) (R12) R12	Entzündbare Gase, Kat. 1 Entzündbare Aerosole, Kat. 1 Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 1	GEFAHR	H220 H222 H224
HOCH-ENTZÜNDLICH	R11 (R11) (R11)	Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 2 Entzündbare Feststoffe, Kat. 1 Entzündbare Feststoffe, Kat. 2	ACHTUNG	H225 H228 H228
ENTZÜNDLICH	Kein Symbol (R10) R10 Keine Kennzeichnung (Flammpunkt 56 – 60 °C)	Entzündbare Aerosole, Kat. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 3	ACHTUNG	H223 H226
LEICHT-ENTZÜNDLICH	R17 R17 (R15) (R15) (R15)	Pyrophore Flüssigkeiten, Kat. 1 Pyrophore Feststoffe, Kat. 1 Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kat. 1, 2 und Kat. 3	GEFAHR	H250 H250 H260 H261 H261
HOCH-ENTZÜNDLICH	R12 R12	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ B Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typen C, D und Typen E, F Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kat. 1 und Kat. 2	ACHTUNG	H241 H242 H242 H251 H252
BRAND-FÖRDERND	R7 R7	Organische Peroxide, Typ B Organische Peroxide, Typen C, D Organische Peroxide, Typen E, F		H241 H242 H242
BRAND-FÖRDERND	R8 R8, R9 R8, R9	Oxidierende Gase, Kat. 1 Oxidierende Flüssigkeiten, Kat. 1, 2 und Kat. 3 Oxidierende Feststoffe, Kat. 1, 2 und Kat. 3	GEFAHR ACHTUNG	H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272
Keine Kennzeichnung		Gase unter Druck ■ Verdichtete Gase ■ Verflüssigte Gase ■ Tiefgekühlt verflüssigte Gase ■ Gelöste Gase	ACHTUNG	H280 H280 H281 H280
Keine Kennzeichnung		Stoffe und Gemische, die gegenüber Metallen korrosiv sind, Kat. 1	ACHTUNG	H290

[1] Vergleich der Zuordnung von Gefahreneigenschaften zu Kennzeichnungselementen Symbol (EU alt) und Piktogramm (GHS).

GESUNDHEITSGEFAHREN

GEFAHRENSYMBOLE ALT		GHS-GEFAHRENKLASSEN UND -KATEGORIEN[2]	GEFAHRENPIKTOGRAMME NEU[3]	
SEHR GIFTIG	R28 R27 R26	Akute Toxizität, Kat. 1, 2 ■ Oral ■ Dermal ■ Inhalativ	GEFAHR	H300 H310 H330
GIFTIG	R25 R24 R23	Akute Toxizität, Kat. 3 ■ Oral ■ Dermal ■ Inhalativ		H301 H311 H331
GIFTIG	R46 R45, R49 R60, R61 R39 R48	Keimzellmutagenität, Kat. 1A, 1B Karzinogene Wirkung, Kat. 1A, 1B Reproduktionstoxische Wirkung, Kat. 1A, 1B Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 1 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kat. 1	GEFAHR	H340 H350 H360 H370 H372
GESUNDHEITSSCHÄDLICH	R42 R65	Sensibilisierung der Atemwege, Kat. 1 Aspirationsgefahr, Kat. 1		H334 H304
	R68 R40 R62, R63 R68 R48	Keimzellmutagenität, Kat. 2 Karzinogene Wirkung, Kat. 2 Reproduktionstoxische Wirkung, Kat. 2 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 2 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kat. 2	ACHTUNG	H341 H351 H361 H371 H373
	R22 R21 R20	Akute Toxizität, Kat. 4 ■ Oral ■ Dermal ■ Inhalativ	ACHTUNG	H302 H312 H332
ÄTZEND	R34, R35	Hautätzende Wirkung, Kat. 1A, 1B, 1C		H314
REIZEND	R41	Schwere Augenschädigung, Kat. 1	GEFAHR	H318
REIZEND	R38 R36 R43 R37	Hautreizend, Kat. 2 Augenreizend, Kat. 2 Sensibilisierung der Haut, Kat. 1 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 3 ■ Atemwegsreizend	ACHTUNG	H315 H319 H317 H335
Kein Symbol	R67	■ Narkotischer Effekt		H336

UMWELTGEFAHREN

UMWELTGEFÄHRLICH	R50 R50/53	Akut gewässergefährdend, Kat. 1 Chronisch gewässergefährdend, Kat. 1	ACHTUNG	H400 H410
	R51/53	Chronisch gewässergefährdend, Kat. 2		H411

[2] Quelle: Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

[3] Quelle: Anhang VII der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.