GHS-Gefahrenklassen und Kategorien

Kennzeichnung mit Piktogramm, Signalwort und Gefahrenhinweis

BGN Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe

2* Physikalische Gefahren

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
2.1 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.
	Unterklasse 1.5	Kein Piktogramm	Gefahr	H205	Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.
	Unterklasse 1.6	Kein Piktogramm	Kein Signalwort	Kein Gefahrenhinweis	
2.2 Entzündbare Gase	Kategorie 1		Gefahr	H220	Extrem entzündbares Gas.
	Kategorie 2	Kein Piktogramm	Achtung	H221	Entzündbare Gase.
2.3 Entzündbare Aerosole	Kategorie 1		Gefahr	H222	Extrem entzündbares Aerosol.
	Kategorie 2		Achtung	H223	Entzündbares Aerosol.
2.4 Oxidierende Gase	Kategorie 1		Gefahr	H270	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.
2.5 Gase unter Druck	verdichtetes Gas		Achtung	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
	Verflüssig-tes Gas		Achtung	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
	Tiefgekühlt verflüssigtes Gas		Achtung	H281	Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder –Verletzungen verursachen.
	gelöstes Gas		Achtung	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

2* Physikalische Gefahren (Fortsetzung)

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
2.6 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.
2.7 Entzündbare Feststoffe	Kategorie 1		Gefahr	H228	Entzündbarer Feststoff.
	Kategorie 2		Achtung	H228	Entzündbarer Feststoff.
2.8 Selbstzer-setzliche Stoffe oder Gemische	Typ A		Gefahr	H240	Erwärmung kann Explosion verursachen.
	Typ B		Gefahr	H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
	Typ C & D		Gefahr	H242	Erwärmung kann Brand verursachen
	Typ E & F		Achtung	H242	Erwärmung kann Brand verursachen .
	Typ G	Keine Kennzeichnungselemente			
2.9 Pyrophore Flüssigkeiten	Kategorie 1		Gefahr	H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
2.10 Pyrophore Feststoffe	Kategorie 1		Gefahr	H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
2.11 Selbsterhit-zungsfähige Stoffe oder Gemische	Kategorie 1		Gefahr	H251	Selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten.
	Kategorie 2		Achtung	H252	In großen Mengen selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten.

2* Physikalische Gefahren (Fortsetzung)

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
2.12 Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase abgeben	Kategorie 1		Gefahr	H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
	Kategorie 2		Gefahr	H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
	Kategorie 3		Achtung	H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
2.13 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.
2.14 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.
2.15 Organische Peroxide	Typ A		Gefahr	H240	Erwärmung kann Explosion verursachen.
	Typ B		Gefahr	H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
	Typ C & D		Gefahr	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
	Typ E & F		Achtung	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
	Typ G	Keine Kennzeichnungselemente			
2.16 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische	Kategorie 1		Achtung	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

3* Gesundheitsgefahren

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
3.1 Akute Toxizität	Kategorie 1		Gefahr	H300 H310 H330	Lebensgefahr bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Lebensgefahr bei Einatmen.
	Kategorie 2		Gefahr	H300 H310 H330	Lebensgefahr bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Lebensgefahr bei Einatmen.
	Kategorie 3		Gefahr	H301 H311 H331	Giftig bei Verschlucken Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Einatmen.
	Kategorie 4		Achtung	H302 H312 H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
3.2 Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1A, 1B, 1C		Gefahr	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	Kategorie 2		Achtung	H315	Verursacht Hautreizungen.
3.3 Schwere Augen-schädigung / Augenreizung	Kategorie 1		Gefahr	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
	Kategorie 2		Achtung	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
3.4 Sensibilisie-rung der Atemwege/ Haut	Sensibili-sierung der Atemwege, Kategorie 1, Unterkatego rie 1A, 1B		Gefahr	H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
	Sensibili-sierung der Haut, Kategorie 1, Unterkatego rie 1A, 1B		Achtung	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

BGN Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe

3* Gesundheitsgefahren (Fortsetzung)

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
3.5 Keimzell-Mutagenität	Kategorie 1A, 1B		Gefahr	H340	Kann genetische Defekte verursachen *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Kategorie 2		Achtung	H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
3.6 Karzinogenität	Kategorie 1A, 1B		Gefahr	H350	Kann Krebs erzeugen *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Kategorie 2		Achtung	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
3.7 Reproduktions toxizität	Kategorie 1A, 1B		Gefahr	H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen *(konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Kategorie 2		Achtung	H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen *(konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Laktation	Kein Piktogramm	Kein Signalwort	H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
3.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 1		Gefahr	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).*
	Kategorie 2		Achtung	H371	Kann die Organe schädigen *(oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Kategorie 3		Achtung	H335 H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3* Gesundheitsgefahren (Fortsetzung)

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
3.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1		Gefahr	H372	Schädigt die Organe *(alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt)* bei längerer oder wiederholter Exposition *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
	Kategorie 2		Achtung	H373	Kann die Organe schädigen *(alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt)* bei längerer oder wiederholter Exposition *(Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).*
3.10 Aspirations-gefahr	Kategorie 1		Gefahr	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

4* Umweltgefahren

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
4.1 Gewässer-gefährdend	Akut, Kategorie 1		Achtung	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Chronisch, Kategorie 1		Achtung	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
	Chronisch, Kategorie 2		Kein Signalwort	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Chronisch, Kategorie 3	Kein Piktogramm	Kein Signalwort	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Chronisch, Kategorie 4	Kein Piktogramm	Kein Signalwort	H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

5* Weitere Gefahren

Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Pikto-gramm	Signalwort	Gefahrenhinweis	
5.1 Die Ozon-schicht schädigend	Kategorie 1		Achtung	H420	Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre.

* Die Nummerierung der Gefahrenklassen entspricht der Nummerierung der Abschnitte zu den Gefahrenklassen in Anhang I der Verordnung EG/1272/2008 und beginnt deshalb mit 2 (Abschnitt 1 enthält Allgemeine Grundsätze).