

Übersicht häufig in Frachtcontainern auftretender Industriechemikalien

Die folgende Tabelle enthält eine Zusammenstellung häufig in Frachtcontainern auftretender Industriechemikalien in Anlehnung an die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 512, ergänzt durch aktuelle Erkenntnisse. Neben dem Namen des Stoffs, der chemischen Formel und der zur Stoffidentifizierung festgelegten CAS-Nummer (Spalte 1) sind in Spalte 2 weitere mögliche Stoffbezeichnungen (Synonyme und Übersetzungen) aufgeführt. In Spalte 3 sind typische Warengruppen vermerkt, die den Stoff ausgasen. Spalte 4 enthält die Beurteilungsmaßstäbe, die nach TRGS 402 zur Beurteilung einer Exposition an Arbeitsplätzen heranzuziehen sind. Spalte 5 macht Angaben zum geeigneten Atemschutz gemäß GESTIS Stoffdatenbank. Weitere Informationen zu den einzelnen Stoffen erhalten Sie über den Link zur jeweiligen Stoffseite der GESTIS-Stoffdatenbank.

Stoff Chem. Formel CAS-Nummer	Synonyme/ Übersetzungen	Typische Warengruppen	Beurteilungsmaßstab		Atemschutz unter Beachtung der DGUV Regel 112-190
			in ppm	in mg/m ³	
Aceton C₃H₆O 67-64-1	Propan-2-on Dimethylketon E: acetone F: acétone S: acetona		500 ^{a)}	1200 ^{a)}	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
Ammoniak NH₃ 7664-41-7	E: ammonia F: ammoniacque S: amoniaco		20 ^{a)}	14 ^{a)}	Gasfilter K, Kennfarbe grün
Benzol C₆H₆ 71-43-2	Benzen E: benzene F: benzène S: benceno	Schuhe	0,06 ^{b)}	0,2 ^{b)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
Chlormethan CH₃Cl 74-87-3	Methylchlorid E: chloromethane F: chlorométhane S: clorometano		50 ^{a)}	100 ^{a)}	Isoliergerät, keine Filtergeräte verwenden!
Chlorpikrin CCl₃NO₂ 76-06-2	Nitrochloroform Nitrotrichlormethan Trichlornitromethan E: chloropicrin F: chloropicrine S: chloropicrine	Matratzen	0,1 ^{a)}	0,68 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
1,2-Dichlorethan C₂H₄Cl₂ 107-06-2	Ethylendichlorid E: 1,2-dichloroethane F: 1,2-dichloroéthane S: 1,2-dichloroetano	Schuhe, Matratzen, Textilien	0,2 ^{b)}	0,8 ^{b)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun

Stoff Chem. Formel CAS-Nummer	Synonyme/ Übersetzungen	Typische Warengruppen	Beurteilungsmaßstab		Atemschutz unter Beachtung der DGUV Regel 112-190
			in ppm	in mg/m ³	
Ethanol C₂H₆O 64-17-5	Ethylalkohol E: ethanol F: éthanol S: etanol		200 ^{a)}	380 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
Formaldehyd CH₂O 50-00-0	Methanal Oxomethan Oxymethylen Methylenoxid E: formaldehyde F: formaldéhyde S: formaldehído	Waschmittel, Tapetenkleber, Holzwerkstoffe sowie aus Sperrholzboden neuer Container	0,3 ^{a)}	0,37 ^{a)}	Gasfilter B, Kennfarbe grau
Isopentan 78-78-4	2-Methylbutan E: 2-methylbutane F: 2-méthylbutane S: 2-metilbutano	Polystyrol- Verpackung	1000 ^{a)}	3000 ^{a)}	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
Kohlendioxid CO₂ 124-38-9	Kohlenstoffdioxid E: carbon dioxide F: dioxyde de carbone S: dióxido de carbono	Atmungs- prozesse pflanzlichen Ladeguts (z. B. Obst)	5000 ^{a)}	9100 ^{a)}	Isoliergerät, keine Filtergeräte verwenden!
Kohlendisulfid CS₂ 75-15-0	Kohlenstoffdisulfid Schwefelkohlenstoff E: carbon disulfide F: disulfuro de carbone S: disulfuro de carbono	Kautschuk- produkte	10 ^{a)}	30 ^{a)}	Gasfilter B, Kennfarbe grau
Kohlenmonoxid CO 630-08-0	Kohlenstoffmonoxid E: carbon monoxide F: monoxyde de carbone S: monóxido de carbono		30 ^{a)}	35 ^{a)}	Spezialgasfilter CO, Kennfarbe schwarz
Methanol CH₄O 67-56-1	Methylalkohol E: methanol F: méthanol S: metanol		100 ^{a)}	130 ^{a)}	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
α-Pinen C₁₀H₁₆ 80-56-8	E: pinene F: pinène S: pineno		-	-	Gasfilter A, Kennfarbe braun
Styrol C₈H₈ 100-42-5	Styren Vinylbenzol Phenylethen E: styrene F: styrène S: estireno	Kunststoff- produkte	20 ^{a)}	86 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun

Stoff Chem. Formel CAS-Nummer	Synonyme/ Übersetzungen	Typische Warengruppen	Beurteilungsmaßstab		Atemschutz unter Beachtung der DGUV Regel 112-190
			in ppm	in mg/m ³	
Toluol C₇H₈ 108-88-3	Toluen Methylbenzol		50 ^{a)}	190 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
Xylol (alle Isomere) C₈H₁₀ 1330-20-7	Dimethylbenzol E: xylene F: xylène S: xileno		50 ^{a)}	220 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun

^{a)} Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) gemäß TRGS 900

^{b)} Akzeptanzkonzentration gemäß TRGS 910

E = Englisch

F = Französisch

S = Spanisch