

# 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 <sup>3</sup>	
<b>Aceton</b> <b>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O</b> <a href="#">67-64-1</a>	Propan-2-on Dimethylketon E: acetone F: acétone S: acetona		500 <sup>a)</sup>	1200 <sup>a)</sup>	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
<b>Ammoniak</b> <b>NH<sub>3</sub></b> <a href="#">7664-41-7</a>	E: ammonia F: ammoniacque S: amoníaco		20 <sup>a)</sup>	14 <sup>a)</sup>	Gasfilter K, Kennfarbe grün
<b>Benzol</b> <b>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b> <a href="#">71-43-2</a>	Benzen E: benzene F: benzène S: benceno	Schuhe	0,06 <sup>b)</sup>	0,2 <sup>b)</sup>	Gasfilter A, Kennfarbe braun
<b>Chlormethan</b> <b>CH<sub>3</sub>Cl</b> <a href="#">74-87-3</a>	Methylchlorid E: chloromethane F: chlorométhane S: clorometano		10 <sup>a)</sup>	21 <sup>a)</sup>	<b>Isoliergerät, keine Filtergeräte verwenden!</b>
<b>Chlorpikrin</b> <b>CCl<sub>3</sub>NO<sub>2</sub></b> <a href="#">76-06-2</a>	Nitrochloroform Nitrotrichlormethan Trichlornitromethan E: chloropicrin F: chloropicrine S: chloropicrine	Matratzen	0,1 <sup>a)</sup>	0,68 <sup>a)</sup>	Gasfilter A, Kennfarbe braun
<b>1,2-Dichlorethan</b> <b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub></b> <a href="#">107-06-2</a>	Ethylendichlorid E: 1,2-dichloroethane F: 1,2-dichloroéthane S: 1,2-dichloroetano	Schuhe, Matratzen, Textilien	0,2 <sup>b)</sup>	0,8 <sup>b)</sup>	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 <sup>3</sup>	
<b>Ethanol</b> <b>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b> <a href="#">64-17-5</a>	Ethylalkohol E: ethanol F: éthanol S: etanol		200 <sup>a)</sup>	380 <sup>a)</sup>	Gasfilter A, Kennfarbe braun
<b>Formaldehyd</b> <b>CH<sub>2</sub>O</b> <a href="#">50-00-0</a>	Methanal Oxomethan Oxymethylen Methylenoxid E: formaldehyde F: formaldéhyde S: formaldehído	Waschmittel, Tapetenkleber, Holzwerkstoffe sowie aus Sperrholzboden neuer Container	0,3 <sup>a)</sup>	0,37 <sup>a)</sup>	Gasfilter B, Kennfarbe grau
<b>Isopentan</b> <a href="#">78-78-4</a>	2-Methylbutan E: 2-methylbutane F: 2-méthylbutane S: 2-metilbutano	Polystyrol- Verpackung	1000 <sup>a)</sup>	3000 <sup>a)</sup>	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
<b>Kohlendioxid</b> <b>CO<sub>2</sub></b> <a href="#">124-38-9</a>	Kohlenstoffdioxid E: carbon dioxide F: dioxyde de carbone S: dióxido de carbono	Atmungs- prozesse pflanzlichen Ladeguts (z. B. Obst)	5000 <sup>a)</sup>	9100 <sup>a)</sup>	<b>Isoliergerät, keine Filtergeräte verwenden!</b>
<b>Kohlendisulfid</b> <b>CS<sub>2</sub></b> <a href="#">75-15-0</a>	Kohlenstoffdisulfid Schwefelkohlenstoff E: carbon disulfide F: disulfuro de carbone S: disulfuro de carbono	Kautschuk- produkte	10 <sup>a)</sup>	30 <sup>a)</sup>	Gasfilter B, Kennfarbe grau
<b>Kohlenmonoxid</b> <b>CO</b> <a href="#">630-08-0</a>	Kohlenstoffmonoxid E: carbon monoxide F: monoxyde de carbone S: monóxido de carbono		30 <sup>a)</sup>	35 <sup>a)</sup>	Spezialgasfilter CO, Kennfarbe schwarz
<b>Methanol</b> <b>CH<sub>4</sub>O</b> <a href="#">67-56-1</a>	Methylalkohol E: methanol F: méthanol S: metanol		100 <sup>a)</sup>	130 <sup>a)</sup>	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
<b>α-Pinen</b> <b>C<sub>10</sub>H<sub>16</sub></b> <a href="#">80-56-8</a>	E: pinene F: pinène S: pineno		-	-	Gasfilter A, Kennfarbe braun
<b>Styrol</b> <b>C<sub>8</sub>H<sub>8</sub></b> <a href="#">100-42-5</a>	Styren Vinylbenzol Phenylethen E: styrene F: styrène S: estireno	Kunststoff- produkte	20 <sup>a)</sup>	86 <sup>a)</sup>	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 <sup>3</sup>	
<b>Toluol</b> <b>C<sub>7</sub>H<sub>8</sub></b> <a href="#">108-88-3</a>	Toluen Methylbenzol		50 <sup>a)</sup>	190 <sup>a)</sup>	Gasfilter A, Kennfarbe braun
<b>Xylol (alle Isomere)</b> <b>C<sub>8</sub>H<sub>10</sub></b> <a href="#">1330-20-7</a>	Dimethylbenzol E: xylene F: xylène S: xileno		50 <sup>a)</sup>	220 <sup>a)</sup>	Gasfilter A, Kennfarbe braun

<sup>a)</sup> Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) gemäß TRGS 900

<sup>b)</sup> Akzeptanzkonzentration gemäß TRGS 910

E = Englisch

F = Französisch

S = Spanisch