














Einstufung der Gefahrstoffe

Kennzeichnung	R-Satz	Erläuterung des R-Satzes (nach Chemikalienverordnung)	Einstufung
 O	R 11 R 8 R 9	Leichtentzündlich (bestimmte organische Peroxide) Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen	brandfördernd
 F+	R 12	Hochentzündlich	hochentzündlich
F	R 17 R 11 R 12 R 13 R 15 R 18a	Selbstentzündlich an der Luft Leichtentzündlich Hochentzündlich (bestimmte gasförmige Stoffe) Hochentzündliches Flüssiggas Reagiert mit Wasser unter Bildung leicht entzündlicher Gase Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Staub-Luftgemische möglich	leicht entzündlich
	R 10	Entzündlich	entzündlich
 E	R 2 R 3	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich	explosionsgefährlich
 T+	R 26 R 27 R 28	Sehr giftig beim Einatmen Sehr giftig bei Berührung mit der Haut Sehr giftig beim Verschlucken	sehr giftig
T+	R 39	Ernste Gefahr irreversiblen Schadens nur in Kombination, wie R39/26, R39/27, R39/28, R39/26/27, R39/26/28, R39/27/28, R39/26/27/28	sehr giftig
T	R 23 R 24 R 25 R 39 R 48	Giftig beim Einatmen Giftig bei Berührung mit der Haut Giftig beim Verschlucken Ernste Gefahr irreversiblen Schadens nur in Kombination, wie R39/23, R39/24, R39/25, R39/23/24, R39/23/25, R39/24/25, R39/23/24/25 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition nur in Kombination, wie R48/23, R48/24, R48/25, R48/23/24, R48/23/25, R48/24/25, R48/23/24/25	giftig
T	R 45	Kann Krebs erzeugen	krebserzeugend
 Xn	R 20 R 21 R 22 R 40 R 48	Gesundheitsschädlich beim Einatmen Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Irreversibler Schaden möglich nur in Kombination, wie R40/20, R40/21, R40/22, R40/20/21, R40/20/22, R40/21/22, R40/20/21/22 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition nur in Kombination, wie R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22	gesundheitsschädlich
Xn	R 40	Irreversibler Schaden möglich nur in Kombination, wie R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R40/20/22, R40/21/22, R40/20/21/22	begründeter Krebsverdacht
 T	R 47	Kann Mißbildungen verursachen	fruchtschädigend

	Xn	R 47	Kann Mißbildungen verursachen	begründeter Verdacht der fruchtschädigenden Wirkung
	T	R 46	Kann vererbare Schäden verursachen	bekanntermaßen erbgutverändernd
	Xn	R 46 R 40	Kann vererbare Schäden verursachen Irreversibler Schaden möglich	erbgutverändernd
	C	R 35 R 34	Verursacht schwere Verätzungen Verursacht Verätzungen	ätzend
	Xi	R 38 R 36 R 37 R 41	Reizt die Haut Reizt die Augen Reizt die Atmungsorgane Gefahr ernster Augenschäden	reizend
	Xn	R 42	Sensibilisierung durch Einatmen möglich	sensibilisierend
	Xi	R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich	
				radioaktiv

Fortpflanzungsgefährdende, fibrogene, infektiöse, biologisch inerte und biologische Stoffe (Gruppe 1 bis 4) sind zwar im ASchG definiert, unterliegen aber keiner Auszeichnung nach der ChemV, eine erste Beurteilung ist eventuell nach dem Sicherheitsdatenblatt möglich, sonst Fachmann fragen.
Chronisch schädigende Stoffe sind unter Umständen nicht gekennzeichnet.

Weitere mögliche Einstufungshilfen:

 **Symbol für Biogefährdung lt. Anhang II der EU-Richtlinie 90/679 in Österreich noch nicht vorgeschrieben**


Folgende R-Sätze sind in Österreich noch nicht vorgeschrieben, können Sie aber auf z.B. deutschen Produkten finden:

- R 49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen
- R 60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
- R 64 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen

Vorgangsweise:



T+ R 39/26

 **Einstufung: sehr giftig**

Information aus dem R-Satz: Ernste Gefahr irreversiblen Schadens beim Einatmen