



Gefahrenhinweise (R-Sätze)	Sicherheitsratschläge (S-Sätze)
R 1 In trockenem Zustand explosionsgefährlich	S 1 Unter Verschluss aufbewahren
R 2 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich	S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
R 3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich	S 3 Kühl aufbewahren
R 4 Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen	S 4 Von Wohnplätzen fernhalten
R 5 Beim Erwärmen explosionsfähig	S 5 Unter ... aufbewahren (geeignete Flüssigkeit vom Hersteller angeben)
R 6 Mit und ohne Luft explosionsfähig	S 6 Unter ... aufbewahren (inertes Gas vom Hersteller angeben)
R 7 Kann Brand verursachen	S 7 Behälter dicht geschlossen halten
R 8 Feuerefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen	S 8 Behälter trocken halten
R 9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen	S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
R 10 Entzündlich	S 12 Behälter nicht gasdicht verschließen
R 11 Leichtentzündlich	S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken u. Futtermitteln fernhalten
R 12 Hochentzündlich	S 14 Von ... fernhalten (inkompatible Substanzen sind vom Hersteller anzugeben)
R 14 Reagiert heftig im Wasser	S 15 Vor Hitze schützen
R 15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase	S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen
R 16 Explosionsgefährlich in Mischung mit brandfördernden Stoffen	S 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten
R 17 Selbstentzündlich an der Luft	S 18 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben
R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich	S 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken
R 19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden	S 21 Bei der Arbeit nicht rauchen
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen	S 22 Staub nicht einatmen
R 21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut	S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller angeben)
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken	S 24 Berührung mit der Haut vermeiden
R 23 Giftig beim Einatmen	S 25 Berührung mit den Augen vermeiden
R 24 Giftig bei Berührung mit der Haut	S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
R 25 Giftig beim Verschlucken	S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen
R 26 Sehr giftig beim Einatmen	S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller angeben)
R 27 Sehr giftig bei Berührung mit der Haut	S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
R 28 Sehr giftig beim Verschlucken	S 30 Niemals Wasser hinzugießen
R 29 Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase	S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
R 30 Kann bei Gebrauch leichtentzündlich werden	S 35 Abfälle u. Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase	S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
R 32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase	S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen
R 33 Gefahr kumulativer Wirkungen	S 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
R 34 Verursacht Verätzungen	S 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
R 35 Verursacht schwere Verätzungen	S 40 Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit ... reinigen (Material vom Hersteller angeben)
R 36 Reizt die Augen	S 41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen
R 37 Reizt die Atmungsorgane	S 42 Bei Räuchern/Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller angeben)
R 38 Reizt die Haut	S 43 Zum Löschen ... (vom Hersteller angeben) verwenden (wenn Wasser die Gefahr erhöht, anfügen: „Kein Wasser verwenden“)
R 39 Ernsteste Gefahr irreversiblen Schadens	S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
R 40 Irreversibler Schaden möglich	S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
R 41 Gefahr erster Augenschäden	S 47 Nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren (vom Hersteller angeben)
R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich	S 48 Feucht halten mit ... (geeignetes Mittel vom Hersteller angeben)
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich	S 49 Nur im Originalbehälter aufbewahren
R 44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss	S 50 Nicht mischen mit ... (vom Hersteller angeben)
R 45 Kann Krebs erzeugen	S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden
R 46 Kann vererbare Schäden verursachen	S 52 Nicht großflächig für Wohn- u. Aufenthaltsräume verwenden
R 48 Gefahr erster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition	S 53 Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
R 49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen	S 56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen	S 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden
R 51 Giftig für Wasserorganismen	S 59 Information zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen
R 52 Schädlich für Wasserorganismen	S 60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben	S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
R 54 Giftig für Pflanzen	S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen u. Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen
R 55 Giftig für Tiere	S 63 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhig stellen
R 56 Giftig für Bodenorganismen	S 64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist)
R 57 Giftig für Bienen	
R 58 Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben	
R 59 Gefährlich für die Ozonschicht	
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	
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen	
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen	
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit u. Benommenheit verursachen	