

R- und S-Sätze



Liste der Hinweise auf besondere Risiken (R-Sätze)

- R1 In trockenem Zustand explosionsgefährlich
- R2 Durch Schlag, Reibung, Feuer und andere Zündquellen explosionsgefährlich
- R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer und andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich
- R4 Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen
- R5 Beim Erwärmen explosionsfähig
- R6 Mit und ohne Luft explosionsfähig
- R7 Kann Brand verursachen
- R8 Feuerefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
- R9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen
- R10 Entzündlich
- R11 Leichtentzündlich
- R12 Hochentzündlich
- R14 Reagiert heftig mit Wasser
- R15 Reagiert mit Wasser unter Bildung leicht entzündlicher Gase
- R16 Explosionsgefährlich in Mischung mit brandfördernden Stoffen
- R17 Selbstentzündlich an der Luft
- R18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich
- R19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R23 Giftig beim Einatmen
- R24 Giftig bei Berührung mit der Haut
- R25 Giftig beim Verschlucken
- R26 Sehr giftig beim Einatmen
- R27 Sehr giftig bei Berührung mit der Haut
- R28 Sehr giftig beim Verschlucken
- R29 Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase
- R30 Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden
- R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
- R32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase
- R33 Gefahr kumulativer Wirkungen
- R34 Verursacht Verätzungen
- R35 Verursacht schwere Verätzungen
- R36 Reizt die Augen
- R37 Reizt die Atmungsorgane
- R38 Reizt die Haut
- R39 Ernste Gefahr irreversiblen Schadens
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
- R41 Gefahr ernster Augenschäden
- R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- R44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss

- R45 Kann Krebs erzeugen
- R46 Kann vererbare Schäden verursachen
- R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition
- R49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- R51 Giftig für Wasserorganismen
- R52 Schädlich für Wasserorganismen
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
- R54 Giftig für Pflanzen
- R55 Giftig für Tiere
- R56 Giftig für Bodenorganismen
- R57 Giftig für Bienen
- R58 Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben
- R59 Gefährlich für die Ozonschicht
- R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
- R64 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- R68 Irreversibler Schaden möglich

Liste der Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

- S1 Unter Verschluss aufbewahren
- S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- S3 Kühl aufbewahren
- S4 Von Wohnplätzen fernhalten
- S5 Unter ... aufbewahren (geeignete Flüssigkeit vom Hersteller anzugeben)
- S6 Unter ... aufbewahren (inertes Gas vom Hersteller anzugeben)
- S7 Behälter dicht geschlossen halten
- S8 Behälter trocken halten
- S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
- S10 Inhalt feucht halten
- S11 Zutritt von Luft verhindern
- S12 Behälter nicht gasdicht verschließen
- S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
- S14 Von ... fernhalten (inkompatible Substanzen vom Hersteller anzugeben)
- S15 Vor Hitze schützen
- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten
- S18 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben
- S20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken
- S21 Bei der Arbeit nicht rauchen
- S22 Staub nicht einatmen
- S23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben)
- S24 Berührung mit der Haut vermeiden
- S25 Berührung mit den Augen vermeiden
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- S27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen
- S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben)
- S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

- S30 Niemals Wasser hinzugießen
- S31 Von explosionsfähigen Stoffen fernhalten
- S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen
- S34 Schlag und Reibung vermeiden
- S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden
- S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen
- S38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
- S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- S40 Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit ... reinigen (Material vom Hersteller anzugeben)
- S41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen
- S42 Beim Räuchern/Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen u. (Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben)
- S43 Zum Löschen ... (vom Hersteller anzugeben) verwenden (wenn Wasser die Gefahr erhöht, anfügen: "Kein Wasser verwenden")
- S44 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)
- S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
- S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
- S47 Nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren (vom Hersteller anzugeben)
- S48 Feucht halten mit ... (geeignetes Mittel vom Hersteller anzugeben)
- S49 Nur im Originalbehälter aufbewahren
- S50 Nicht mischen mit ... (vom Hersteller anzugeben)
- S51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden
- S52 Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden
- S53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
- S56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen
- S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden
- S59 Information zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen
- S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
- S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
- S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen
- S63 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen
- S64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist)