

Betriebsanweisung zu Kapitel 2

Gefahrstoffe	Symbol	R-Sätze	S-Sätze	spezielle toxische Eigenschaften
Kupfervitriol ($\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)	Xn,N	22-36/38-50/53	22-60-61	
Iod I_2	Xn,N	20/21-50	23.2-25-61	
Sand SiO_2		22		
Petrolether	F,Xn	11-52/53-65	9-16-23.2-24-33-62	
Kaliumpermanganat KMnO_4	O,Xn,N	8-22-50/53	60-61	
Kaliumperchlorat KClO_4	O,Xn	9-22	13-22-27	
Eisenchloridlsg. FeCl_3	Xn	22-38-41	26-39	
Kaliumhexacyanoferrat(II)-lsg. $\text{K}[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Xn,N	52/53	50.1-61	
Cobaltvitriol $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	T,N	22-42/43-49-50/53	22-45-53-60-61	c2
Nickelsulfatlsg. $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Xn,N	22-40-42/43-50/53	22-36/37-60-61	c3
Ammoniumrhodanidlsg. NH_4SCN	Xn	20/21/22-32	13	
Essigsäureethylester $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	Xi,F	11-36-66-67	16-26-33	

R9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

R11 Leichtentzündlich.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

R38 Reizt die Haut.

R40 Irreversibler Schaden möglich.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S16 Von Zündquellen fernhalten.

S22 Staub nicht einatmen.

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

S27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S50 Nicht mischen mit Säuren .

S53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisung einholen.

S60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Ich bestätige die Kenntnisse zum Umgang und zur Entsorgung der o.g. Gefahrstoffe.

Unterschrift des Studierenden

Die Versuche des Kapitels 2 sind zur Durchführung freigegeben:

Unterschrift des wiss. Betreuers