

Versuch 7.1.

γ -Picolin (4-Methylpyridin)

Gefahrensymbol :



T Giftig

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 10	Entzündlich
R 20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R 24	Giftig bei Berührung mit der Haut
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Kaliumpermanganat

Gefahrensymbol :



O Brandfördernd



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (2)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 60

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

S 61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen/
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Soda

Gefahrensymbol :



Xi Reizend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 36

Reizt die Augen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (2)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 22

Staub nicht einatmen

S 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

Pyridin-4-carbonsäure

Gefahrensymbol :



Xi Reizend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 36

Reizt die Augen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S 22

Staub nicht einatmen

S 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

Konzentrierte HCl

Gefahrensymbol :



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 34 Verursacht Verätzungen

R 37 Reizt die Atmungsorgane

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Versuch 7.2. Bromacetophenon

Gefahrensymbol :



Xi Reizend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S 24/25

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Brom

Gefahrensymbol :



T+ Sehr giftig



C Ätzend



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 26

Sehr giftig beim Einatmen

R 35

Verursacht schwere Verätzungen

R 50

Sehr giftig für Wasserorganismen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2)

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 7/9

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

S 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 45

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

S 61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen/
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

Natronlauge

Gefahrensymbol :



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 35

Verursacht schwere Verätzungen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2)

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich
aufbewahren (wenn für die allgemeine
Öffentlichkeit bestimmt)

S 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich
mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 37/39

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe
und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

S 45

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt
hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett
vorzeigen)

Natriumpyrosulfit Na₂S₂O₅

Gefahrensymbol :



Xn Gesundheitsschädlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 31

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige
Gase

R 41

Gefahr ernster Augenschäden

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (2)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
(wenn für die allgemeine Öffentlichkeit
bestimmt)

S 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich
mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 39

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

S 46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat
einholen und Verpackung

Versuch 7.4.1. Benzochinon

Gefahrensymbol :



T Giftig



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 23/25	Giftig beim Einatmen und Verschlucken
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 28	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel ... abwaschen (vom Hersteller anzugeben)
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Hydrochinon

Gefahrensymbol :



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

R 68	Irreversibler Schaden möglich
R 41	Gefahr ernster Augenschäden
R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (2)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen

Toluol

Gefahrensymbol :



F Leichtentzündlich



Xn Gesundheitsschädlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 11	Leichtentzündlich
R 38	Reizt die Haut
R 48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
R 63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
R 65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (2)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

S 62	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Petrolether

Gefahrensymbol :



T

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 45	Kann Krebs erzeugen
R 65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S 53	Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

7.4.2. Silbernitrat

Gefahrensymbol :



C Ätzend



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 34	Verursacht Verätzungen
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S 60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Silberoxid

Gefahrensymbol :



O Brandfördernd



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R 34	Verursacht Verätzungen

R 44	Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluß
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Ammoniak

Gefahrensymbol :



C Ätzend



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 34	Verursacht Verätzungen
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Salpetersäure

Gefahrensymbol :



O Brandfördernd



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben)

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

10% Natronlauge

Gefahrensymbol :



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

7.4.3.

Phthalsäureanhydrid

Gefahrensymbol :



Xn Gesundheitsschädlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut
R 41	Gefahr ernster Augenschäden
R 42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (2)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben)
S 24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Resorcin

Gefahrensymbol :



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36/38	Reizt die Augen und die Haut

R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (2)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Konzentrierte Schwefelsäure

Gefahrensymbol :



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 35	Verursacht schwere Verätzungen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 30	Niemals Wasser hinzugießen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Ammoniak

Gefahrensymbol :



C Ätzend



N Umweltgefährlich

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 34	Verursacht Verätzungen
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen
Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :	
S (1/2)	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich

	aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Konzentrierte HCl

Gefahrensymbol :



C Ätzend

Hinweise auf die besonderen Gefahren (R-Sätze) :

R 34 Verursacht Verätzungen

R 37 Reizt die Atmungsorgane

Sicherheitsratschläge (S-Sätze) :

S (1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren (wenn für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt)

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)