

Verzeichnis der im Praktikum „Pharmazeutische Chemie I: Chemie der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe“ verwendeten Gefahrstoffe

Stand: WS 2005/06

Dieses Verzeichnis wurde entsprechend der aktuellen Einschätzungen von Chemikalienhändlern und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch kann für Vollständigkeit und Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden.

Kein Gefahrstoffverzeichnis kann fundiertes chemisches Fachwissen und gesunden Menschenverstand ersetzen. Daher ist es unerlässlich, stets sachgemäß mit Chemikalien umzugehen und sich deren physiko-chemischen Eigenschaften zu jedem Zeitpunkt der

Acetanhydrid



Farblose, stechend riechende Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 10 Entzündlich.
R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R 34 Verursacht Verätzungen.

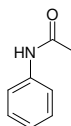
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen 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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste im Abzug vorsichtig mit Eiswasser zu Essigsäure hydrolysieren, die entstehende Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Acetanilid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

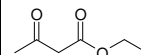
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Acetessigsäureethylester



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

Keine.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Aceton



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xi - Reizend

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 36 Reizt die Augen.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Acetophenon



Farbloser Feststoff (SmP: 20 °C!)

Gefahrensymbole:



Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36 Reizt die Augen.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Acetylchlorid



Farblose, stechend riechende Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



C - Ätzend

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 14 Reagiert heftig mit Wasser.
R 34 Verursacht Verätzungen.

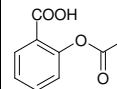
S-Sätze:

S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Mit Eiswasser im Abzug vorsichtig hydrolysieren. Die entstehende Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Acetylsalicylsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37/38 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Aktivkohle

Schwarzer Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
 S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

Aluminiumchlorid, wasserfrei

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

C – Ätzend

R-Sätze:

R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

S 7/8 Behälter dicht geschlossen und trocken halten.
 S 28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
 S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Im Abzug mit Eiswasser hydrolysieren (vorsicht: heftige Reaktion), dann dem Abwasser zuführen.

Ameisensäure

Farblose, stechend riechende Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:

C – Ätzend

R-Sätze:

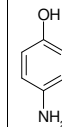
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

S 23 Dämpfe nicht einatmen.
 S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort 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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Im Abzug mit Wasser verdünnen, dann dem Abwasser zuführen.

4-Aminophenol

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährdend

R-Sätze:

R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
 R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 R 68 Irreversibler Schaden möglich.

S-Sätze:

S 28.2 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
 S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
 S 60 Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
 S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Ammoniaklösung 25%

NH₃

Farblose Flüssigkeit mit charakteristisch stechendem Geruch.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 34 Verursacht Verätzungen.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

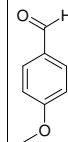
S-Sätze:

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, Etikett vorzeigen).
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Kleinere Mengen mit Wasser verdünnen, neutralisieren und dem Abwasser zuführen.

Anisaldehyd



Gelbliche Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

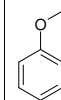
S-Sätze:

S 23.2 Dämpfe nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Anisol



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 10 Entzündlich.
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

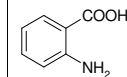
S-Sätze:

S 16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Anthranilsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

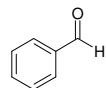
S-Sätze:

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.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Benzaldehyd



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze:

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Benzin

(Verschiedene Alkane der Hexanfraktion)

Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährdend

R-Sätze:

- R 11 Leichtentzündlich.
R 38 Reizt die Haut.
R 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

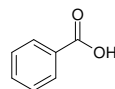
S-Sätze:

- S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Benzoessäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

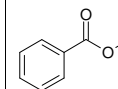
S-Sätze:

- S 22 Staub nicht einatmen.
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 zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Benzoessäuremethylester



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

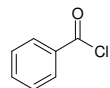
S-Sätze:

- S 23.2 Dampf nicht einatmen.
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.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Benzoylchlorid



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

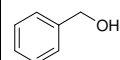
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

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

Entsorgung:

Im Abzug mit verdünnter eisgekühlter Natronlauge hydrolysieren, dann dem Abwasser zuführen.

Benzylalkohol



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

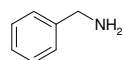
S-Sätze:

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

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Benzylamin



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 21/22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

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

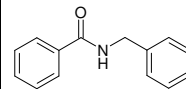
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

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

Entsorgung:

Unter Kühlung mit Salzsäure neutralisieren, dann zu den organischen halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen.

N-Benzylbenzoesäureamid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

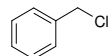
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Benzylchlorid



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 45 Kann Krebs erzeugen.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 23 Giftig beim Einatmen.
R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

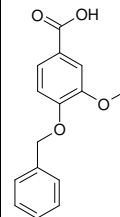
S-Sätze:

S 53.1 Exposition vermeiden – Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. – Nur für den berufsmäßigen Verwender.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Unter Kühlung im Abzug mit Natronlauge zum Benzylalkohol hydrolysieren, dann neutralisieren und zu den organischen halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen geben.

4-Benzoyloxy-3-methoxybenzoesäure



Gelblicher Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

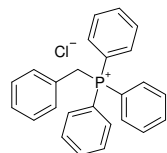
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Benzyltriphenylphosphoniumchlorid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 24/25 Giftig beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 26 Sehr giftig beim Einatmen.

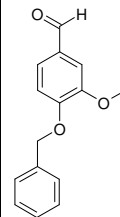
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort 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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

O-Benzylvanillin



Gelblicher Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

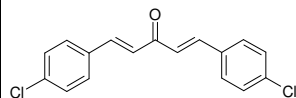
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

1,5-Bis-(4-chlorphenyl)-1,4-pentadien-3-on



Gelber Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

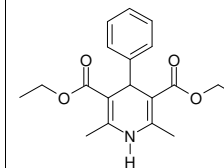
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3,5-Bisethoxycarbonyl-2,6-dimethyl-4-phenyl-1,4-dihydropyridin



Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Brom

Br—Br

Rotbraune, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



T+ – Sehr Giftig



C – Ätzend



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 26 Sehr giftig beim Einatmen.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

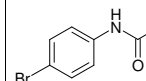
S-Sätze:

S 7/9 Behälter dicht geschlossen und 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, Etikett vorzeigen).
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Reduktion mit Natriumthiosulfatlösung (eventuell ansäuern). Diese Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

4-Bromacetanilid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi - Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

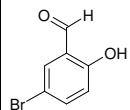
S-Sätze:

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

5-Bromsalicylaldehyd



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi - Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

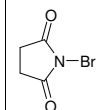
S-Sätze:

S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

N-Bromsuccinimid (NBS)



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C - Ätzend

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34 Verursacht Verätzungen.

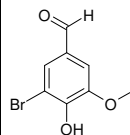
S-Sätze:

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 zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reduktion mit Natriumthiosulfatlösung. Die entstehende Lösung zu den organischen halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen geben.

5-Bromvanillin



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi - Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

tert-Butanol



Farblose Flüssigkeit (SmP: 24 - 25,5 °C!).

Gefahrensymbole:



F - Leichtentzündlich



Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

S-Sätze:

S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

tert-Butylchlorid



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.

S-Sätze:

S 7/9 Behälter dicht verschlossen und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Entsorgung:

Organische halogenhaltige Lösungsmittelabfälle.

Calciumchlorid, entwässert



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36 Reizt die Augen.

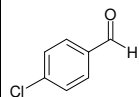
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Reste werden vorsichtig in Wasser gelöst (Wärmeentwicklung! Vorsicht bei Exsiccatoren!) und dem Abwasser zugeführt.

4-Chlorbenzaldehyd



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

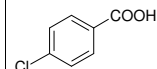
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

4-Chlorbenzoesäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Chloroform



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 38 Reizt die Haut.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen oder Verschlucken.

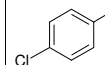
S-Sätze:

S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische halogenhaltige Lösungsmittelabfälle.

4-Chlortoluol



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

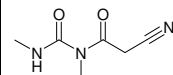
S-Sätze:

S 24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Organische halogenhaltige Lösungsmittelabfälle.

N-Cyanacetyl-N,N'-dimethylharnstoff



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

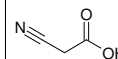
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Cyanessigsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
R 34 Verursacht Verätzungen.

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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Cyclohexan



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F+ – Leichtentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

- R 11 Leichtentzündlich.
R 38 Reizt die Haut.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

- S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
S 60 Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Dissolve in or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber. Observe all Federal, State and local laws.

REACTIVITY DATA

INCOMPATIBILITIES: strong oxidizing agents.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: may evolve carbon monoxide, carbon dioxide, sulfur oxides, and hydrogen bromide.

ACUTE EFFECTS:

Irritant

May be harmful by ingestion and inhalation.

Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

To the best of our knowledge, the toxicological properties of this product have not been fully determined.

NAME: 3,4-Dibromosulfolane



CAS#: [15091-30-2]

CAT#: 18026

For R&D use only.

HEALTH HAZARD INFORMATION

IRRITANT

Irritating to skin, eyes, and respiratory system.

May have harmful effects if inhaled or swallowed.

Avoid prolonged exposure.

Do not breathe vapor.

Use caution when handling.

Exposure to any chemical should be limited.

To the best of our knowledge, the health hazards of this material have not been fully investigated.

Material is for research and development purposes only.

EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Avoid all direct contact with product.

Wear protective safety goggles.

Wear chemical-resistant gloves.

Wear protective clothing and boots.

Ensure ventilation during use.

After contact with skin, wash immediately.

FIRST AID

EYE CONTACT: Check for and remove any contact lenses. IMMEDIATELY flush

Eyes with running water for at least 15 minutes while keeping eyes open. COLD water

may be used. Seek medical attention.

SKIN CONTACT: After contact with skin, wash with plenty of water. Gently and thoroughly wash

the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. COLD water may be used.

Cover the irritated skin with an emollient. Seek medical attention. Wash any contaminated

clothing before reusing.

INHALATION: Remove victim from source of exposure to fresh air. If breathing is difficult

administer oxygen. Seek medical attention.

INGESTION: Do not induce vomiting. Give water to victim to drink. Seek medical attention.

FIRE MEASURES

Extinguishing media: carbon dioxide, dry chemical powder, alcohol or polymer foam.

Special fire-fighting procedures: Wear self-contained breathing apparatus and protective

clothing to prevent contact with skin and eyes.

Unusual fire and explosion hazards/decomposition of product: emits toxic fumes under fire

conditions.

HANDLING AND STORAGE INFORMATION

IRRITANT

AVOID PROLONGED USE

Diethylether



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F+ – Hochentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

- R 12 Hochentzündlich
R 19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

- S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Dimethylaminhydrochlorid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

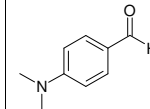
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Geringe Mengen können – als saure Lösung – dem Abwasser zugeführt werden.

4-Dimethylaminobenzaldehyd



Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

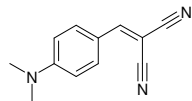
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

2-(4-Dimethylaminobenzyliden)malondinitril



Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

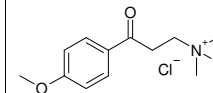
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3-Dimethylamino-4'-methoxypropionhydrochlorid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

N,N-Dimethylanilin



Schwach gelbe Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



T – Giftig



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

S 28.1 Bei Berührung sofort mit viel Wasser abwaschen.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Nach Neutralisation mit Salzsäure zu den halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen geben.

N,N-Dimethylformamid (DMF)



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R E 20/21 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R 36 Reizt die Augen.

S-Sätze:

S 53 Exposition vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. – Nur für den berufsmäßigen Verwender –.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

N,N'-Dimethylharnstoff



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

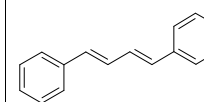
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

1,4-Diphenyl-1,3-butadien



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

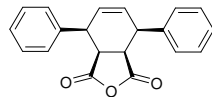
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

4,7-Diphenyl-3a,4,7,7a-tetrahydroisobenzofuran-1,3-dion



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Essigsäure (Eisessig)



Farblose, stechend und charakteristisch riechende Flüssigkeit (SmP: 15,5 – 16,5°C).

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 10 Entzündlich.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

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 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Verdünte wässrige Lösungen dürfen dem Abwasser zugeführt werden (wenn möglich, unter dem Abzug, um Geruchsbelästigungen zu vermeiden).

Essigsäureethylester



Farblose, charakteristisch fruchtig riechende Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 36 Reizt die Augen.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Ethanol



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.

S-Sätze:

S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle. Kleinere Mengen können dem Abwasser zugeführt werden.

Ethylbromid



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und beim Verschlucken.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

S-Sätze:

S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische halogenhaltige Lösungsmittelabfälle.

Hydroxylaminhydrochlorid



Farblosler Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

Iod



Schwarzbrauner, leicht sublimierender Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich



C – Ätzend

R-Sätze:

R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R 34 Verursacht Verätzungen.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-Sätze:

S 23 Dampf nicht einatmen.
S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort 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 zuziehen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Reduktion mit Natriumthiosulfatlösung. Die entstehende Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

2-Iodbenzoesäure



Gelblicher Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Isopropanol



Farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich
R 36 Reizt die Augen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht Rauchen.
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.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Kaliumbenzoat



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Kaliumcarbonat (Pottasche)



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle. Geringe Mengen können in wässriger Lösung dem Abwasser zugeführt werden.

Kaliumhydroxid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

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 zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle. Geringe Mengen können in wässriger Lösung dem Abwasser zugeführt werden.

Kaliumiodid

KI

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

Keine.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

Kaliumpermanganat



Schwarzbrauner Feststoff.

Gefahrensymbole:



O – Brandfördernd



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 50/53 Giftig für Wasserorganismen: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

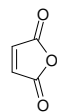
S-Sätze:

S 60 Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Wäßrige Lösungen mit Schwefelsäure (nicht mit Salzsäure!) ansäuern und mit Wasserstoffperoxid oder Oxalsäure reduzieren (Gasentwicklung!). Die entfärbte Lösung neutralisieren und zu den wäßrigen Schwermetallabfällen geben.

Maleinsäureanhydrid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34 Verursacht Verätzungen.
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Malonsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

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

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Malondinitril



Farblos bis bräunlicher Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).
S 60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Mangandioxid (Braunstein)

MnO₂

Schwarzbrauner Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und beim Verschlucken.

S-Sätze:

S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

Methanol



Farblos, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



T – Giftig

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 39/23/24/25 Giftig: Ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Verschlucken und durch Berührung mit der Haut.

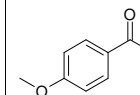
S-Sätze:

S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

4-Methoxyacetophenon



Farblos, Feststoff (SmP: 37 – 39°C).

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 38 Reizt die Haut.

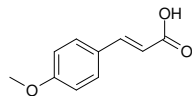
S-Sätze:

S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

4-Methoxyzimtsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

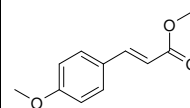
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 37/39 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

4-Methoxyzimtsäuremethylester



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

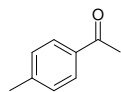
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

4-Methylacetophenon



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze:

S 23.2 Dampf nicht einatmen.

S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Methylenchlorid



Farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

S-Sätze:

S 23.2 Dampf nicht einatmen.

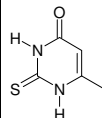
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische halogenhaltige Lösungsmittelabfälle.

4-Methyl-2-thiouracil



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

S-Sätze:

S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Natrium

Na

Glänzendes, wachswichtiges, an der Luft sehr schnell weiß anlaufendes Metall.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



C – Ätzend

R-Sätze:

R 14/15 Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

S 8 Behälter trocken halten.
S 43.12 Zum Löschen Spezialpulver für Metallbrände verwenden. Kein Wasser verwenden!
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Kleinere Natriumreste von anhaftendem Paraffinöl befreien und in kleinen Portionen in möglichst trockenem Ethanol lösen. Temperatur des Reaktionsgemisches überwachen und ggf. kühlen! Vorsicht: Die resultierende Natriumethanolat-Lösung ist ätzend! Erst vorsichtig mit Wasser verdünnen, dann dem Abwasser zuführen.

Natriumacetat wasserfrei

CH₃COONa

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle. Kleinere Mengen können in wässriger Lösung dem Abwasser zugeführt werden.

Natriumcarbonat (Soda kaliniert)

Na₂CO₃

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

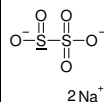
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle. Kleinere Mengen können in wässriger Lösung dem Abwasser zugeführt werden.

Natriumdisulfit (Natriummetabisulfit / Natriumpyrosulfit)



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

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 oder Etikett vorzeigen.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

Natriumhydrogencarbonat (Natriumbicarbonat / Natron)

NaHCO_3

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

Keine.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle. Kleinere Mengen können in wässriger Lösung dem Abwasser zugeführt werden.

Natriumhydroxid

NaOH

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 37/39 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Verdünte Lösungen können dem Abwasser zugeführt werden.

Natriumnitrit

NaNO_2

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



O – Brandfördernd



T – Giftig



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 25 Giftig beim Verschlucken.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-Sätze:

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Entsorgung:

Reste werden in Wasser gelöst, angesäuert und mit Amidosulfonsäure oder mit Harnstoff entstört (Gasentwicklung). Die verbleibende Lösung wird neutralisiert und den flüssigen anorganischen (Schwermetall-)Abfällen zugeführt.

Natriumsulfit

Na₂SO₃

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Oxidation des Sulfites zum Sulfat mit Wasserstoffperoxidlösung. Die entstehende Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Natriumthiosulfat

Na₂S₂O₃

Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

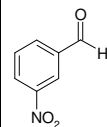
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Anorganische Feststoffabfälle.

3-Nitrobenzaldehyd



Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

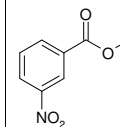
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3-Nitrobenzoesäuremethylester



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

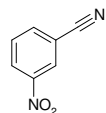
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3-Nitrobenzonitril



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

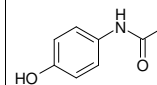
S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Paracetamol (Acetaminophen, N-Acetylaminophenol)



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 20 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Paraformaldehyd



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend



T – Giftig

R-Sätze:

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 34 Verursacht Verätzungen.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

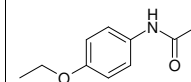
S-Sätze:

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
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, Etikett vorzeigen).
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Phenacetin (4-Ethoxyacetanilid)



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 45 Kann Krebs erzeugen.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

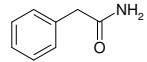
S-Sätze:

S 53 Exposition vermeiden – Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Phenylacetamid



Farblos bis gelber Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

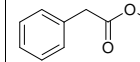
S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Phenyllessigsäuremethylester



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

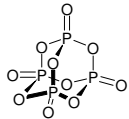
S-Sätze:

S 23 Dampf nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Phosphor-(V)-oxid



Farblos, stark hygroskopischer Feststoff.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste in kleinen Portionen unter dem Abzug mit Eiswasser hydrolysieren (Vorsicht: evtl. entstehende Dämpfe / Aerosole nicht einatmen!) Die entstehende verdünnte Phosphorsäurelösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Phosphoroxchlorid (Phosphorylchlorid)



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



T+ – Sehr giftig



C – Ätzend

R-Sätze:

R 14 Reagiert heftig mit Wasser.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 26 Sehr giftig beim Einatmen.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.
R 48/23 Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

S-Sätze:

S 7/8 Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste in kleinen Portionen unter dem Abzug mit Eiswasser hydrolysieren (Vorsicht: evtl. entstehende Dämpfe / Aerosole nicht einatmen!) Die entstehende verdünnte Phosphor- und Salzsäurelösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Piperidin



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



T – Giftig

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste mit verdünnter Salzsäure neutralisieren, dann zu den organischen halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen geben.

Piperidinhydrochlorid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



T – Giftig

R-Sätze:

R 25 Giftig beim Verschlucken.
R 37 Reizt die Atmungsorgane.

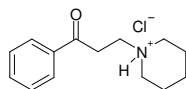
S-Sätze:

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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3-Piperidinopropiophenonhydrochlorid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

R-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

S-Sätze:

Keine Einstufung, daher maximale Vorsicht!

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Pyridin



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 11 Leichtentzündlich.
R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

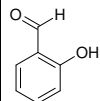
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Entsorgung:

Reste mit verdünnter Salzsäure neutralisieren und zu den organischen halogenhaltigen Lösungsmittelabfällen geben.

Salicylaldehyd



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 21/22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

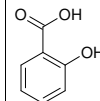
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Salicylsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 39 Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Salpetersäure, konzentriert

HNO₃

Gelbliche Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

S 23 Dampf nicht einatmen.
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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste vorsichtig in Eiswasser einrühren. Die verdünnte Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Salzsäure 2 N

HCl

Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Reste können dem Abwasser zugeführt werden.

Salzsäure, konzentriert

HCl

Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 34 Verursacht Verätzungen.
R 37 Reizt die Atmungsorgane.

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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste können, mit Wasser verdünnt, dem Abwasser zugeführt werden.

Schwefelsäure, konzentriert

H₂SO₄

Farblose bis gelblich-bräunliche Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



C – Ätzend

R-Sätze:

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

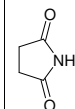
S-Sätze:

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, Etikett vorzeigen).

Entsorgung:

Reste vorsichtig in Eiswasser einrühren (keinesfalls in umgekehrter Reihenfolge!) und auf diese Weise stark verdünnen. Die entstehende Lösung kann dem Abwasser zugeführt werden.

Succinimid



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

3-Sulfolen [77-79-2]

C₄H₆O₂S; 2,5-Dihydrothiophen-1,1-dioxid. Farblose Kristalle mit charakteristischem Geruch.



Gefahren für Mensch und Umwelt
Gefährliche Zersetzungsprodukte sind Schwefeldioxid.

LD50 (oral, Ratte): 2830 mg/kg

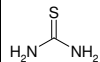
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln
Schutzhandschuhe aus Gummi als kurzzeitiger Staubschutz

Verhalten im Gefahrfall (Unfalltelefon: 112)
Trocken aufnehmen. In dicht verschlossenen Gefäßen der Entsorgung zuführen.
Kohlendioxid, Wasserdampf, Schaum, Pulver.

Erste Hilfe
Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt: Gründlich mit Wasser und geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten ausspülen und Arzt konsultieren.
Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Ersthelfer: siehe gesonderten Anschlag

Sachgerechte Entsorgung
Laborchemikalienabfälle.

Thioharnstoff



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen; Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

S-Sätze:

- S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Toluol



Farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Gefahrensymbole:



F – Leichtentzündlich



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

- R 11 Leichtentzündlich.
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

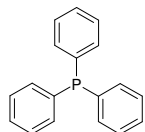
S-Sätze:

- S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Triphenylphosphin



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich



N – Umweltgefährlich

R-Sätze:

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 48/20/22 Gesundheitsschädlich; Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen oder Verschlucken.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen; Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

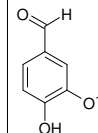
S-Sätze:

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

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Vanillin



Farbloser Feststoff mit charakteristischem Geruch.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

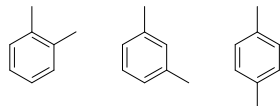
S-Sätze:

- S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Xylol (Isomeregemisch)



Farblose Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xn – Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 10 Entzündlich.
R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R 38 Reizt die Haut.

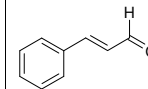
S-Sätze:

S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Zimtaldehyd



Schwach gelbe Flüssigkeit.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

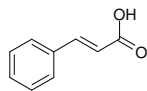
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 39 Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

Entsorgung:

Organische halogenfreie Lösungsmittelabfälle.

Zimtsäure



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:



Xi – Reizend

R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

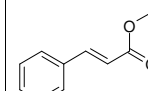
S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.

Zimtsäuremethylester



Farbloser Feststoff.

Gefahrensymbole:

Keine.

R-Sätze:

Keine.

S-Sätze:

S 22 Staub nicht einatmen.
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Entsorgung:

Organische Feststoffabfälle.