

Inkompatible Chemikalien

Inkompatible Chemikalien

Inkompatible (unverträgliche) Chemikalien dürfen nicht zusammengemischt werden und sind aus Sicherheitsgründen getrennt zu lagern, bzw. aufzubewahren.

Überblick über die häufigsten Reaktionen

Stoff A	+	Stoff B	=	Gefahr
Oxydationsmittel	+	org. Stoffe	=	Brand, Explosion
Cyanide	+	Säuren	=	Giftiges Cyanwasserstoff-Gas
Alkalimetalle	+	Wasser	=	Selbstentzündung (Wasserstoff-Gas)
Carbide	+	Wasser	=	Leicht entzündbares Acetylen-Gas
Säuren	+	Laugen	=	Exotherme Reaktion
Metallpulver	+	wässrige Lösungen	=	Selbstentzündung (Wasserstoff-Gas)
Metallpulver	+	Luft	=	Selbstentzündung
Salpetersäure	+	org. Stoffe	=	Giftige Nitrose Gase
Salpetersäure	+	Metalle	=	Giftige Nitrose Gase
Javelle-Lauge	+	Salzsäure	=	Giftiges Chlor-Gas

Liste inkompatibler Chemikalien

Stoff	Kontakt vermeiden mit . . .
Aktivkohle	Oxidationsmittel, diverse Öle (Leinöl)
Alkalimetalle	Wasser, Brom, Jod, Chlor, Phosphor, Säuren, Alkohole, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, Kohlendioxid (Feuerlöscher)
Aluminiumpulver	Wasser, Brom, Jod, Chlor, Phosphor, Säuren, Alkohole, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, Kohlendioxid (Feuerlöscher)
Ameisensäure	Aluminiumpulver, Nitromethan, Wasserstoffperoxid
Amidosulfonsäure	Laugen, Salpetersäure, Chlor
Amine	Halogene, Oxidationsmittel, Säuren, Kohlenoxide, Quecksilber
Ammoniak	Quecksilber, Brom, Jod, Chlor, Flussäure, Calciumhypochlorit, Oxidationsmittel, Silbernitrat
Ammoniumnitrat (Ammonsalpeter)	Metallpulver, Säuren, Chlorate, Nitrite, Schwefel, brennbare Lösungsmittel, Carbide, Natrium
Anilin	Alkalimetalle, Salpetersäure, Wasserstoffperoxid, Perchlorsäure
Arsen	Oxidationsmittel, Chlor
Bleimennige	Starke Säuren
Braunstein (Mangandioxid)	Wasserstoffperoxid, Chlorate, Salzsäure
Brom	Metallpulver, Wasserstoff, Ammoniak, Acetylen, brennbare Lösungsmittel, Alkalimetalle, Phosphor
Calcium (Pulver)	Luft, Halogene, Säuren, Wasser, Eisenoxid
Calciumcarbide	Halogene, Säuren, Methanol, Oxidationsmittel, Wasser, Schwefel
Calciumhypochlorit (Chlorkalk)	Brennbare Stoffe, Säuren
Chlor	siehe Brom
Chloroform	Alkali- und Erdalkalimetalle, Amine, Aluminiumpulver, Ammoniak, starke Laugen

Inkompatible Chemikalien

Stoff	Kontakt vermeiden mit . . .
Chromsäure	Essigsäure, Naphtalin, Kampher, Glycerin, brennbare Lösungsmittel, Organische Stoffe, Essigsäure
Chromschwefelsäure	Organische Stoffe, brennbare Flüssigkeiten, Chloride
Chromtrioxid	Alkalimetalle, Ammoniak, Essigsäure, brennbare Stoffe, Salpetersäure, Phosphor
Cyanide	Organische und Anorganische Säuren, Säuren, Oxidationsmittel, Wasser
Eisen-III-chlorid	Natrium, Kalium
Eisessig (100% Essigsäure)	Chromsäure, Salpetersäure, Perchlorsäure, starke Oxidationsmittel, starke Laugen
Erdalkalimetalle	Wasser, Brom, Jod, Chlor, Phosphor, Säuren, Alkohole, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, Kohlendioxid (Feuerlöscher)
Epoxiacrylate	Konzentrierte Säuren und Laugen
Flussäure	Metalle, KMnO ₄ , Na, Siliciumverbindungen
Formalin	Salzsäure, Salpetersäure, starke Oxidationsmittel
Hydrazin	Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Säuren, Quecksilberverbindungen
Jod	Ammoniak und -Verbindungen, Alkalimetalle, Metallpulver, Lösungsmittel, Acetylen
Kalium-, natriumchlorat	Metallpulver, Ammoniak und -Salze, Säuren, Schwefel, Kalium, Phosphor, Arsen, feinverteilte brennbare Feststoffe, Lösungsmittel, Zucker
Kalium-, natriumchlorit	Säuren, Cyanide, Ammoniumsalze, Schwefel, Phosphor, leicht oxidierbare und organische Substanzen
Kalium-, Natriumdichromat	Brennbare org. Stoffe, Lösungsmittel, Glycerin, Salzsäure, Essigsäureanhydrid, Reduktionsmittel
Kalium-, Natriumhydroxid	Säuren, Halog. Lösungsmittel, Nitromethan, Nitrobenzol, Wasserstoffperoxid, Phosphor, Calcium, Aluminium- und Magnesium-Pulver, Ammoniumsalze
Kalium-, Natriumhypochlorit	Brennbare Stoffe, Säuren, Cyanide
Kalium-, Natriumnitrat	Organische und brennbare Stoffe, Metallpulver, Cyanide, Arsen, Kohle, Natrium, Schwefel, Phosphor
Kalium-, Natriumnitrit	Brennbare und oxidierbare Stoffe, Säuren, Cyanide, Arsen, Ammoniumsalze, Aluminiumpulver
Kalium-,Natrium-, Ammoniumperchlorat	Brennbare org. Stoffe, Metallpulver, Zucker, Schwefel, Säuren, Kreide, Kohle, chlorhaltige org. Verbindungen, Ammoniumverbindungen
Kaliumhexacyanoferrat (Blutlaugensalz)	Chromtrioxid, Natriumnitrit, Säuren
Kaliumjodid	Alkalimetalle, Ammoniak, Oxidationsmittel
Kaliumpermanganat	Brennbare Flüssigkeiten, Säuren, organische Stoffe, Arsen, Ammoniak und ox. Ammoniumverbindungen, Wasserstoffperoxid, Phosphor
Kaliumsulfid	siehe Sulfide
Kohlenwasserstoffe	Oxidationsmittel, Alkalimetalle, Halogene, Peroxide, Salpetersäure
Kohlenwasserstoffe halogeniert	Alkalimetalle, Metallpulver, Kalium- und Natriumhydroxid fest, Oxidationsmittel
Magnesiumpulver	Wasser, Brom, Jod, Chlor, Phosphor, Säuren, Alkohole, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, Kohlendioxid (Feuerlöscher)
Naphtalin	Starke Oxidationsmittel
Natriumdithionit (Natriumhydrosulfit)	Luftfeuchtigkeit, Oxidationsmittel
Natriumsulfid	siehe Sulfide
Oxalsäure	Quecksilber, Silber, Oxidationsmittel
Perchlorsäure	Wismuth und seine Legierungen, Essigsäureanhydrid, Alkohol, Papier, Holz, Zucker, Brennbare Stoffe, Essigsäure

Inkompatible Chemikalien

Stoff	Kontakt vermeiden mit . . .
Phenol	Natriumnitrit, Calciumhypochlorit
Phosphor, rot	Chlorate, Halogene
Phosphor, weiss	Oxidationsmittel, Halogene, Kohle, Luft, Nitrate, Wasser
Phosphorpentoxid	Brennbare org. Stoffe, Natrium, Calcium, Laugen, wässrige Lösungen
Pyridin	Starke Oxidationsmittel, konz. Schwefelsäure
Quecksilber	Amine, Ammoniak, Kalium, Natrium, Calcium, Brom, Fluor, Chlor, Oxalsäure, Salpetersäure
Salpetersäure	Brennbare org. Stoffe, Lösungsmittel, Natrium, Kalium, Hydrazin
Salzsäure	Konz. Laugen, Metalle, Karbid, Alkalimetalle
Schwefel	Oxidationsmittel, Kalium, Natrium, Phosphor
Schwefelkohlenstoff	Natriumperoxid, Oxidationsmittel, Hydrazin, Kalium, Natrium, Phosphor, Schwefel
Schwefelsäure	Lösungsmittel, brennbare Stoffe, Chlorite, Metalle, Laugen, Wasserstoffperoxid, Phosphor weiss, Kaliumpermanganat, Kaliumchlorat und -perchlorat
Silane	Säuren, Wasser, Alkalien, Oxidationsmittel
Silbernitrat	Ammoniak, Arsen, Laugen, brennbare org. Stoffe, Hydrazin, Phosphor, Sschwefel
Silberpulver	Halogene, Halogenverbindungen, Oxydationsmittel
Styrol	Natrium, Peroxide, Säuren
Sulfide	Säuren, Kaliumdichromat
Thioharnstoff	Wasserstoffperoxid, Salpetersäure
Wassertoffperoxid	Brennbare org. Stoffe, Aktivkohle, Alkalimetalle, Braunstein, feinverteilte Edelmetalle, Fluor, Eisen- und Kupfersalze, Kaliumjodid, Schwefelkohlenstoff
Zink-, und Zinnpulver	Wasser, Brom, Jod, Chlor, Phosphor, Säuren, Alkohole, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, Kohlendioxid (Feuerlöscher)