

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 1 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Acetileno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cloro; ▪ Bromo; ▪ Cobre; ▪ Prata; ▪ Flúor; ▪ Mercúrio e halogénios;
Acetona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Misturas concentradas de ácido nítrico; ▪ Misturas concentradas de ácido sulfúrico; ▪ Ácidos halogenados; ▪ Bases fortes; ▪ Agentes oxidantes fortes; ▪ Aminas; ▪ Compostos clorados; ▪ Peróxido de hidrogénio; ▪ Cloro; ▪ Bromo; ▪ Cobre; ▪ Flúor; ▪ Prata; ▪ Mercúrio;
Ácido Acético	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido crómico; ▪ Ácido nítrico; ▪ Ácido perclórico; ▪ Compostos hidróxilos ▪ Glicol de etileno; ▪ Peróxidos; ▪ Permanganatos;
Ácido Acético Glacial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acetaldeído; ▪ 2-aminoetanol; ▪ Nitrato de amónia; ▪ Peróxido de hidrogénio; ▪ Peróxido de sódio; ▪ Ácido nítrico; ▪ Ácido perclórico; ▪ Permanganato; ▪ Hidróxido de potássio; ▪ Hidróxido de sódio; ▪ Xileno;
Ácido cianídrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido nítrico; ▪ Alcalinos;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 2 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Ácido clorídrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metais mais comuns; ▪ Aminas; ▪ Óxidos metálicos; ▪ Anidrido acético; ▪ Acetato de vinilo; ▪ Sulfato de mercúrio; ▪ Fosfato de cálcio; ▪ Formaldeído; ▪ Carbonatos; ▪ Bases fortes; ▪ Ácido sulfúrico; ▪ Ácido clorossulfônico;
Ácido clorossulfônico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiais orgânicos; ▪ Água; ▪ Pós metálicos;
Ácido crômico e trióxido de crômio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido acético; ▪ Naftaleno; ▪ Cânfora; ▪ Glicerina; ▪ Glicerol; ▪ Terebintina (aguarrás); ▪ Álcool; ▪ Outros líquidos inflamáveis; ▪ Papel ou celulose;
Ácido fluorídrico (anídrico) e fluorido de hidrogênio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amoníaco (anídrico ou aquoso); ▪ Peróxidos orgânicos;
Ácido nítrico (concentrado)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido acético; ▪ Acetona; ▪ Álcool; ▪ Anilina; ▪ Ácido crômico; ▪ Ácido cianídrico; ▪ Sulfureto de hidrogênio; ▪ Líquidos inflamáveis; ▪ Gases inflamáveis; ▪ Substâncias nitratáveis; ▪ Peróxidos orgânicos; ▪ Óxido de cromo VI; ▪ Cloratos; ▪ Cobre; ▪ Bronze; ▪ Quaisquer metais pesados;
Ácido oxálico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prata e seus sais; ▪ Mercúrio e seus sais; ▪ Peróxidos orgânicos;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 3 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Ácido perclórico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anidrido acético; ▪ Bismuto e suas ligas; ▪ Álcool; ▪ Papel; ▪ Madeira; ▪ Gorduras; ▪ Óleos (todos os que sejam orgânicos); ▪ Aminas orgânicas ou anti-oxidantes;
Ácido sulfúrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cloratos; ▪ Percloratos; ▪ Permanganatos; ▪ Peróxidos orgânicos;
Alcalinos e metais alcalino-terrosos (como o sódio, potássio, lítio, magnésio, cálcio, alumínio em pó, cério)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dióxido de carbono; ▪ Tetracloreto de carbono; ▪ Outros hidrocarbonetos clorados; ▪ Quaisquer ácidos livres; ▪ Quaisquer halogenos; ▪ Aldeídos; ▪ Cetonas; ▪ Não usar água, espuma nem extintores de pó químico em fogos que envolvam estes metais. Usar areia seca.
Álcool amílico, etílico e metílico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido clorídrico; ▪ Ácido fluorídrico; ▪ Ácido fosfórico;
Álquis de alumínio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidrocarbonetos halogenados; ▪ Água;
Amido de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ar; ▪ Água;
Amoníaco (anídrico)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mercúrio; ▪ Cloro; ▪ Hipoclorito de cálcio; ▪ Iodo; ▪ Bromo; ▪ Ácido fluorídrico; ▪ Prata; ▪ Dióxido de cloro; ▪ Ácido hidrófluórico (anídrico);
Anidrido acético	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido crômico; ▪ Ácido nítrico; ▪ Ácido perclórico; ▪ Compostos contendo hidróxilos; ▪ Glicol etileno; ▪ Peróxidos; ▪ Permanganatos; ▪ Soda cáustica; ▪ Potassa cáustica; ▪ Aminas;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 4 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Anidrido maleico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidróxido de sódio; ▪ Piridina e outras aminas terciárias;
Anilina	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido nítrico; ▪ Peróxido de hidrogénio;
Azidas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos;
Benzeno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido clorídrico; ▪ Ácido fluorídrico; ▪ Ácido fosfórico; ▪ Ácido nítrico concentrado; ▪ Peróxidos;
Bromo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amoníaco; ▪ Acetileno; ▪ Butadieno; ▪ Butano; ▪ Metano; ▪ Propano; ▪ Outros gases derivados do petróleo; ▪ Carboneto de sódio; ▪ Terebintina (aguarrás); ▪ Benzeno; ▪ Metais finamente divididos; ▪ Hidrogénio;
Carboneto de cálcio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água; ▪ Ver também em acetileno;
Carbono, activado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hipoclorito de cálcio; ▪ Todos os agentes oxidantes;
Cianetos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos;
Cloratos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sais de amónio; ▪ Ácidos; ▪ Metais em pó; ▪ Enxofre; ▪ Materiais orgânicos combustíveis finamente divididos;
Clorato de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Ver também em cloratos;
Cloreto de cálcio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metais mais comuns; ▪ Água;
Cloreto de amónio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agentes oxidantes fortes; ▪ Ácidos fortes; ▪ Bases fortes; ▪ Metais mais comuns; ▪ Prata e seus compostos; ▪ Tricloreto de bromo; ▪ Trifluoreto de bromo;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 5 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Cloreto de mercúrio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos fortes; ▪ Amoníaco; ▪ Carbonatos; ▪ Sais metálicos; ▪ Álcalis fosfatados; ▪ Sulfitos; ▪ Sulfatos; ▪ Bromo; ▪ Antimónio; ▪ Arsénio;
Cloro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amoníaco; ▪ Acetileno; ▪ Butadieno; ▪ Butano; ▪ Propano; ▪ Metano; ▪ Outros gases derivados do petróleo; ▪ Hidrogénio; ▪ Carboneto de sódio; ▪ Terebintina (aguarrás); ▪ Benzeno; ▪ Metais finamente divididos;
Clorofórmio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases fortes; ▪ Metais alcalinos; ▪ Alumínio; ▪ Magnésio; ▪ Agentes oxidantes fortes;
Cobre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acetileno; ▪ Óxido de etileno; ▪ Peróxido de hidrogénio;
Dicromato de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiais combustíveis; ▪ Materiais orgânicos; ▪ Magnésio; ▪ Agentes reductores fortes;
Dióxido de cloro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amoníaco; ▪ Metano; ▪ Fosfina; ▪ Ácido sulfídrico;
Éter etílico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido clorídrico; ▪ Ácido fluorídrico; ▪ Ácido sulfúrico; ▪ Ácido fosfórico; ▪ Butadieno; ▪ Isopreno; ▪ Acetato de vinilo; ▪ Estireno; ▪ Viniltolueno;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 6 de 9


Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Fenol	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Soda cáustica; ▪ Potassa cáustica; ▪ Compostos halogenados; ▪ Aldeídos; ▪ Monómeros polimerizáveis; ▪ Ésteres polimerizáveis;
Fenolftaleína	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alcalis; ▪ Fortes agentes oxidantes;
Ferrocianeto de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos fortes;
Flúor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isolar de tudo;
Formaldeído	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos inorgânicos;
Fósforo (branco)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ar; ▪ Alcalis; ▪ Agentes reductores; ▪ Oxigênio;
Líquidos inflamáveis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nitrato de amônio; ▪ Ácido crômico; ▪ Peróxido de hidrogênio; ▪ Ácido nítrico; ▪ Peróxido de sódio; ▪ Halogênios;
Hidrazina	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peróxido de hidrogênio; ▪ Ácido nítrico; ▪ Qualquer outro oxidante;
Hidridos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água; ▪ Ar; ▪ Dióxido de carbono; ▪ Hidrocarbonetos clorinados;
Hidrocarbonetos (como o benzeno, butano, propano, gasolina, terebintina, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flúor; ▪ Cloro; ▪ Bromo; ▪ Ácido crômico; ▪ Peróxidos;
Hidroperóxido de cumene	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos orgânicos ou minerais;
Hidróxido de amônio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos fortes; ▪ Metais alcalinos; ▪ Fortes agentes oxidantes; ▪ Bromo; ▪ Cloro; ▪ Alumínio; ▪ Cobre; ▪ Bronze; ▪ Latão; ▪ Mercúrio; ▪ Dimetil sulfato;
Hidróxido de alumínio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 7 de 9

Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Hidróxido de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água; ▪ Ácidos fortes; ▪ Materiais orgânicos; ▪ Zinco; ▪ Alumínio;
Hidroxilamina	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Óxido de bário; ▪ Dióxido de chumbo; ▪ Pentacloreto e tricloreto de fósforo; ▪ Zinco; ▪ Dicromato de potássio;
Hipocloritos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Carbono ativado;
Hipoclorito de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carbitol metílico; ▪ Fenol; ▪ Glicerol; ▪ Nitrometano; ▪ Óxido de ferro; ▪ Amoníaco; ▪ Carbono ativado;
Iodeto de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortes agentes oxidantes; ▪ Tricloreto de bromo; ▪ Trifluoreto de bromo; ▪ Sais metálicos;
Iodo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acetileno; ▪ Amoníaco (anídrico ou aquoso); ▪ Hidrogénio;
Materiais arsénicos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualquer agente reductor;
Mercúrio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acetileno; ▪ Ácido fulmínico (produzido em misturas etanol-ácido nítrico); ▪ Amoníaco; ▪ Ácido oxálico;
Nitratos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Pós metálicos; ▪ Líquidos inflamáveis; ▪ Cloratos; ▪ Enxofre; ▪ Materiais orgânicos ou combustíveis finamente divididos; ▪ Ácido sulfúrico;
Nitrato de amónio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Metais em pó; ▪ Líquidos inflamáveis; ▪ Cloratos; ▪ Nitritos; ▪ Enxofre; ▪ Materiais orgânicos ou combustíveis finamente divididos;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 8 de 9

Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Nitrato de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiais orgânicos; ▪ Materiais combustíveis; ▪ Fortes agentes oxidantes;
Nitrato de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nitrato de amônio e outros sais de amônio;
Nitritos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos;
Nitrito de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nitrato de amônio e outros sais de amônio;
Nitroparafinas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases inorgânicas; ▪ Aminas;
Oxalato de amônio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos fortes;
Óxido de cálcio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água;
Óxido de etileno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Bases; ▪ Cobre; ▪ Perclorato de magnésio;
Óxido de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água; ▪ Qualquer ácido livre;
Oxigênio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Óleos; ▪ Gorduras; ▪ Hidrogênio; ▪ Líquidos, sólidos e gases inflamáveis;
Pentóxido de fósforo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alcoóis; ▪ Bases fortes; ▪ Água;
Percloratos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos;
Perclorato de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos; ▪ Ver também em ácido perclórico e cloratos;
Permanganato de potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glicerol; ▪ Glicerina; ▪ Etileno glicólico; ▪ Benzaldeído; ▪ Qualquer ácido livre; ▪ Ácido sulfúrico;
Peróxidos (orgânicos)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos (orgânicos ou minerais); ▪ Evitar fricção; ▪ Armazenar no frigorífico;
Peróxido de benzol	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clorofórmio; ▪ Materiais orgânicos;

	Tabela de incompatibilidades entre produtos químicos		
	DSHST46-03	Revisão 1 de 02-01-2004	Pág. 9 de 9

Produto Químico	Incompatibilidades: Não devem ser armazenados ou misturados com:
Peróxido de hidrogénio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cobre; ▪ Crómio; ▪ Ferro; ▪ Maioria dos metais e seus sais; ▪ Materiais combustíveis; ▪ Materiais orgânicos; ▪ Qualquer líquido inflamável; ▪ Anilina; ▪ Nitrometano; ▪ Álcoois; ▪ Acetona;
Peróxido de sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualquer substância oxidável, como etanol, metanol, ácido acético glacial, anidrido acético, benzaldeído, dissulfito de carbono, glicerol, etileno glicólico, acetato etílico, acetato metílico, furfural, álcool etílico, álcool metílico;
Potássio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tetracloreto de carbono; ▪ Dióxido de carbono; ▪ Água;
Prata e sais de prata	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acetileno; ▪ Ácido oxálico; ▪ Ácido tartárico; ▪ Ácido fulmínico; ▪ Compostos de amónio;
Selenides	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agentes reductores;
Sódio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tetracloreto de carbono; ▪ Dióxido de carbono; ▪ Água; ▪ Ver também em metais alcalinos;
Sulfato de bário	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alumínio; ▪ Fósforo;
Sulfuretos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácidos;
Sulfureto de hidrogénio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido nítrico fumegante; ▪ Gases oxidantes;
Teluretos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agentes reductores;
Tetracloreto de carbono	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sódio;
UDMH (1,1-dimetilhidrazina)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agentes oxidantes, como o peróxido de hidrogénio e o ácido nítrico fumegante;
zinco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enxofre;
Zircónio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Água; ▪ Tetracloreto de carbono; ▪ Não usar espuma ou extintor de pó químico em fogos que envolvam este elemento;