

TABLAS DE INCOMPATIBILIDAD



Antes de mezclar sustancias es importante conocer si existen riesgos por reacciones que generen: compuestos altamente tóxicos, gran cantidad de calor, gases, mezclas explosivas... Hay información al respecto en las Hojas de Seguridad [1] y también en las Tablas de Incompatibilidad [2,3]. En éstas últimas se resumen los riesgos al mezclar clases (grupos) de sustancias.

S
U
S
T
A
N
C
I
A
S

En la intersección de un renglón y una columna se tiene la información sobre la incompatibilidad (en forma de siglas) entre dos clases de sustancias. En este caso, entre ácidos orgánicos (grupo 3) y aldehídos (grupo 5).

Cada grupo de sustancias tiene asignado un número que aparece al inicio y final de su renglón

No. de grupo	Nombre de grupo de reactividad						
1	Ácidos minerales, no-oxidantes	1					
2	Ácidos minerales, oxidantes		2				
3	Ácidos orgánicos		G, H	3			
4	Alcoholes and glicoles	H	H, F	H, P	4		
5	Aldehídos	H, P	H, F	H, P		5	
6	Amidas	H	H, GT				6
7	Aminas alifáticas y aromáticas	H	H, GT	H		H	7
...						

Aún en las tablas en Español [2], se usan siglas de términos en inglés: H: heat generation (generación de calor); F: fire (fuego, incendio); G: innocuous and non-flammable gas generation (generación de gases inocuos y no inflamables); GT: toxic gas generation (generación de gases tóxicos); GF: flammable gas generation (generación de gases inflamables); E: explosion; P: violent polymerization (polimerización violenta); S: solubilization of toxic substances (solubilización de sustancias tóxicas); U: may be hazardous but unknown (desconocido, aunque puede ser riesgoso).

Referencias:

- [1] H. J. Ávila Paredes, Hojas de Seguridad, Seguri-Lab, Bol. Soc. Quim. Mex. 2016, 10(3), 29.
- [2] NOM-054-SEMARNAT-1993, Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la Norma Oficial Mexicana NOM-052-ECOL-1993, <http://sigla.jalisco.gob.mx/assets/documentos/normatividad/nom054semarnat1993.htm>, octubre 2017.
- [3] EPA's Chemical Compatibility Chart, Environment, Health and Safety, University of Wisconsin System, <https://www.wisconsin.edu/ehs/download/EPA-Chemical-Waste-Compatibility-Chart.pdf>, octubre 2017.

Diseño de pictogramas de esta sección: Carlos Rivera Vega/
Fotografía: Carlos L. Fernández Rendón