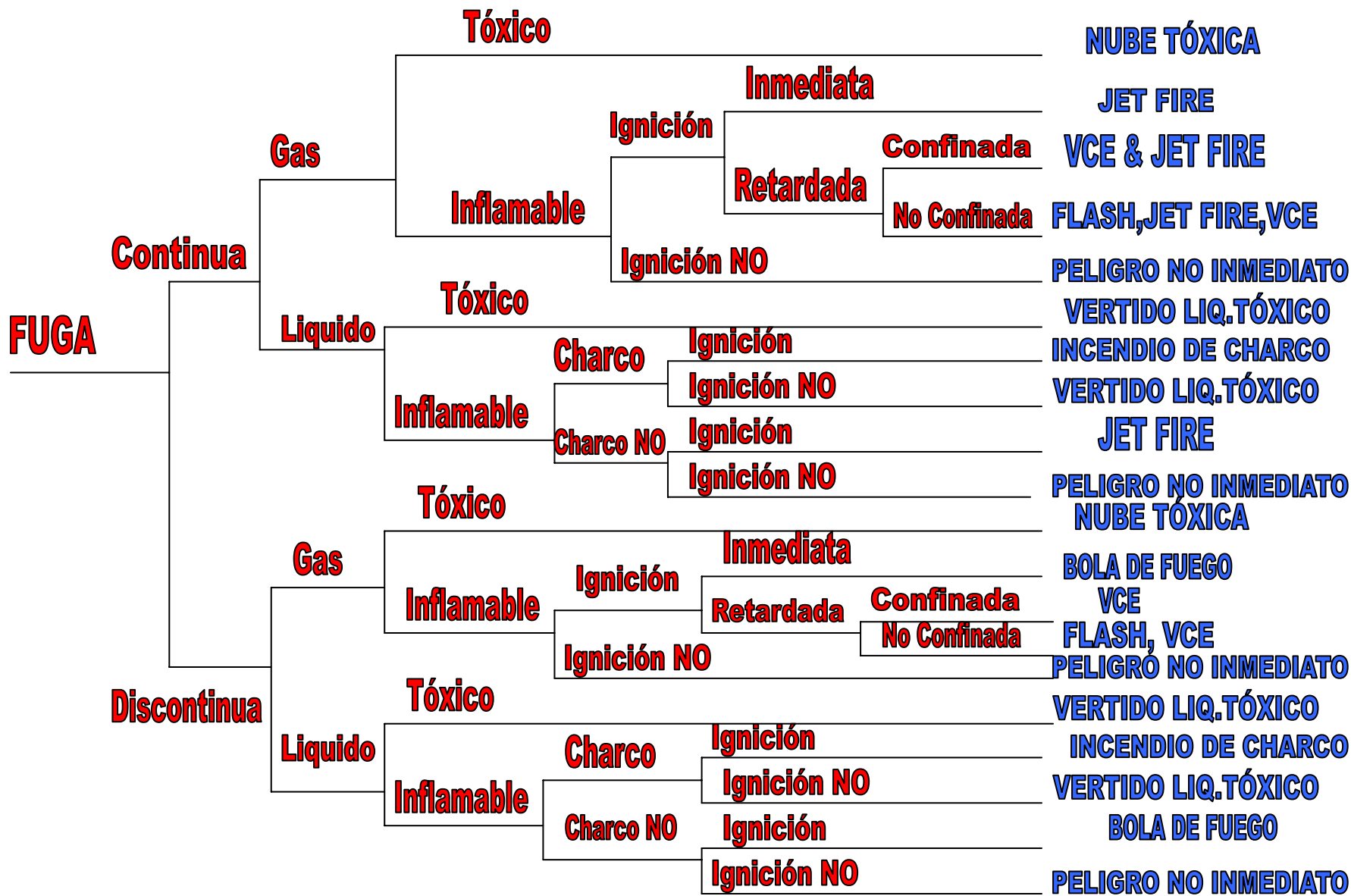


ACCIDENTES POSIBLES EN CASO DE UN ESCAPE ACCIDENTAL DE UN PRODUCTO TÓXICO O INFLAMABLE (ARBOL DE SUCESOS)



LEYENDA

NUBE TOXICA: Liberación de productos químicos tóxicos al aire formando nubes. Su peligrosidad viene dada por la dirección y velocidad del viento.

Bibliografía.- Bhopal (India), 3 diciembre de 1.984, fuga de Isocianato de Metilo. La nube se produce poco después de la medianoche y se extiende a ras de suelo, por las viviendas vecinas, resultando expuestas a la nube casi 500.000 personas.- Consecuencias: 2.000 muertos inmediatos. En 1.991 el Gobierno reconoció oficialmente 3.800 víctimas y 11.000 personas con discapacidad.

JET FIRE: (Dardo) Un chorro de gas inflamable se incendia. Se origina al producirse la ignición de una fuga continua de gases o vapores inflamables contenidos en tuberías o recipientes a presión. Su peligrosidad viene dada por la dirección de la llama.

VCE: (Explosión de una nube de vapores inflamables).

Bibliografía.- Flixborough (Reino Unido), Sábado 1 Junio 1.974, por escape de 30 Toneladas de Ciclohexano (Panel naranja 33 – 1145) Formación y explosión de nube de vapor.- Consecuencias : Destrucción total de la planta, 28 muertos y 36 heridos graves dentro de la planta, 53 heridos fuera de la planta, Destruídos todos los edificios en un radio de 500 metros, Dañadas 1821 casas y 167 locales comerciales entre los 800 y 1000 metros de la instalación, rotura de cristales a tres kilómetros de la explosión.

FLASH: (Incendio de una nube de vapores inflamables) Se producen cuando se ha producido una fuga de vapores inflamables que encuentra un foco de ignición dentro de los límites de inflamabilidad de la sustancia.

Bibliografía.- San Juanico (Mexico), Lunes 19 Noviembre 1.984, Fuga de gas a ras de suelo más de 11.000 m³ de GLPs., 8 explosiones.- Consecuencias: 5 trabajadores muertos, 500 muertos en el exterior de la planta (PEMEX Petroleos Estatales de México), más de 7.000 personas con quemaduras y traumatismos, Fragmentos a más de 1.200 metros.

INCENDIO DE CHARCO: (pool fire), Incendio de líquido inflamable una vez derramado.



VERTIDO LIQUIDO TOXICO: Vertido de liquido tóxico fuera del lugar de seguridad donde debería hallarse.

Bibliografía: Seveso (Italia), Sabado, julio 1.976 Fabrica de pesticidas y herbicidas. Fallo en valvula de seguridad. Liberación de dioxinas del reactor.-
Consecuencias : Más de 1800 Hectareas contaminadas, Sacrificio cosechas y animales, Evacuación de más de 600 personas, Más de 200 casos de cloroacné (enfermedad piel).

Basilea (Suiza), 1.986, Incendio en la Fabrica Sandoz. Aguas conraincendios está contaminada con mercurio y pesticidas, produciendo una contaminación masiva del ría Rhin. Consecuencias: Muerte de mas de medio millón de peces y contaminada toda la vegetación acuatica.

BOLA DE FUEGO: Una gran masa de vapores inflamables se incendia por salida brusca de un contenedor a presión.

Por último recordar a todas las victimas del mayor accidente ocurrido en España

El 11 de julio de 1.978 un camión cisterna cargado con 25 toneladas de propileno licuado salió desde Tarragona de la refinería Enpetrol, y se dirigió hacia el sur por la actual N-340. La cisterna tenía una capacidad aproximada de 45 m³ y la cantidad cargada era de 25 t cuando la máxima cantidad permitida era de 19,35 t a una presión de 8 bar y a 4 °C. Además, la cisterna, fabricada en acero al carbono, no disponía de ningún sistema de alivio de presión. Tuvo que ocurrir para que tomáramos conciencia de la peligrosidad de estos transportes, no hace falta reseñar mas detalles.