ANEXO 1

LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE RIESGO EN SALUD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS DE USO INDUSTRIAL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO A LA SALUD

	SI	NO
La sustancia tiene el potencial para afectar la salud humana?	____	____
Las organizaciones internacionales o entidades nacionales han considerado peligrosa la sustancia química?	____	____

En qué convenio(s) o tratado(s) nacionales o internacional(es) ha sido incluída? _____

_____

_____

Determine cuál de estos peligros a la salud y categorías tiene, según el siguiente cuadro:

1.1. Toxicidad aguda		CATEGORÍA 1	CATEGORÍA 2	CATEGORÍA 3	CATEGORÍA 4	CATEGORÍA 5	OBSERVACIONES
Vía de Exposición	Oral						
	Cutánea						
	Gases						
	Vapores						
	Polvos y Nieblas						

1.2. Corrosión/irritación cutáneas	CATEGORÍA 1. Destrucción de tejido dérmico: necrosis visible en al menos un animal			CATEGORÍA 2. Irritación cutánea	CATEGORÍA 3. Irritación cutánea moderada	OBSERVACIONES
	Subcat. 1A	Subcat. 1B	Subcat. 1C			

1.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular	CATEGORÍA 1.Lesiones oculares graves. Lesión irreversible 21 días después de la exposición	CATEGORÍA 2.Irritación ocular. Efectos adversos reversibles en la córnea, el iris y la conjuntiva		OBSERVACIONES
		Subcat. 2A	Subcat. 2B	

1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea		OBSERVACIONES

1.5. Mutagenicidad en células germinales	CATEGORÍA 1. Se sabe / Se supone		CATEGORÍA 2. Se sospecha / Es posible	OBSERVACIONES
	Subcat. 1A Datos positivos procedentes de estudios epidemiológicos.			
	Subcat. 1B Resultados positivos en: * Ensayos in vivo de mutaciones hereditarias en células germinales de mamíferos. * Ensayos in vivo de mutaciones en células somáticas, junto con indicios de mutagenicidad en células germinales. * Ensayos en células germinales de seres humanos			

1.6. Carcinogenicidad	CATEGORÍA 1. Carcinógenos o supuestos carcinógenos	CATEGORÍA 2. Sustancias sospechosas de ser carcinógenas	OBSERVACIONES
	Subcat. 1A Sustancias de las que se sabe que son carcinógenas para el hombre. Con base en la existencia de datos en humanos.	Datos limitados sobre carcinogenicidad procedentes de estudios en humanos o animales.	
	Subcat. 1B Sustancias de las que se supone que son carcinógenas para el hombre. Con base en la existencia de datos en estudios con animales.		

1.7. Toxicidad para la reproducción	CATEGORÍA 1. Se sabe o se supone	CATEGORÍA 2. Se sospecha	OBSERVACIONES
	Subcat. 1A Se sabe. Basado en estudios en seres humanos.	Estudios en seres humanos o animales, apoyadas quizás por otra información.	
	Subcat. 1B Se supone. Basado en estudios en animales.	Categoría Adicional Efectos sobre o a través de la lactancia	

1.8. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	CATEGORÍA 1.	CATEGORÍA 2.	CATEGORÍA 3.	OBSERVACIONES
	Toxicidad significativa en humanos.	Sustancias supuestamente nocivas para la salud humana	Efectos transitorios en los órganos diana.	
	Datos fiables y de buena calidad obtenidos mediante el estudio de casos en humanos o a partir de estudios epidemiológicos.	Estudios en animales con efectos tóxicos significativos que pueden considerarse relevantes para los humanos a concentraciones de exposición generalmente moderadas (orientación).	Efectos narcóticos.	
	Supuesta toxicidad significativa en humanos. Estudios en animales con efectos tóxicos significativos y/o graves que pueden considerarse relevantes para los humanos a concentraciones de exposición generalmente bajas (orientación).	Datos en humanos en casos excepcionales.	Irritación de las vías respiratorias.	

	CATEGORÍA 1.	CATEGORÍA 2.	OBSERVACIONES
1.9. Toxicidad por aspiración	Productos de los que se sabe que son (se consideran) tóxicos para los humanos. Datos sobre los humanos	Productos que pueden ser tóxicos para los humanos. Estudios efectuados con animales	

2. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

2.1. Nombre químico

Nomenclatura IUPAC _____

Nombre CAS _____

Nombre común: _____

Nombre comercial (opcional): _____

Número CAS: _____

2.2. Fórmula química _____

Fórmula empírica _____

Fórmula estructural

2.3. Peso molecular _____

2.4. Grupo químico _____

2.5. Grado de pureza (se excluyen los solventes y aditivos) _____

2.6. Aditivos _____

_____

_____

2.7. Impurezas

2.8. Datos espectrales

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA SUSTANCIA

3.1. Aspecto o apariencia.

Estado físico

Color. (Norma ASTM D-1535-89, Guía EPA OPPTS No. 830.6302)

Olor. (Norma ASTM D-1292-88 o Guía EPA OPPTS No. 830.6304)

3.2. Punto de fusión (°C)

3.3. Punto de ebullición (°C).

3.4. Densidad (g/l a 20°C o 25°C)

3.5. Presión de vapor (Pascales o atm)

3.6. pH. (en medio acuoso).

3.7. Solubilidad en agua (Kg/l a 20°C)

3.8. Solubilidad en solvente orgánicos.(g/l a 20°C).

3.9. Coeficiente de partición n-octanol/agua:

(Kow o Log Kow a pH de 5)

(Kow o Log Kow a pH de 7)

(Kow o Log Kow a pH de 9)

3.10. Temperatura de descomposición (°C, a 1 atm)

3.11. Punto de ignición (°C, a 1 atm)

3.12. Tasa de evaporación

3.13. Viscosidad. (Fluidos)

3.14. Tamaño de partícula y distribución (Sólidos)

3.15. Hidrólisis

3.16. Otros

4. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

4.1. Dosis Letal 50, DL50 (mg/kg de peso del animal) (vía oral).

4.2. Concentración Letal 50, CL 50 (mg/kg de peso del animal) (vía inhalatoria)

4.3. NOEL

4.4. NOAEL

4.5. LOEL

4.6. LOAEL

4.7. Otros datos de propiedades toxicológicas relevantes