ESQUEMA CARACTERIZACIÓN DE QUÍMICOS

La importancia de las sustancias químicas

FUENTE SECTOR ECONÓMICO

- Agrario
- Agroalimentario
- Minería
- Gestión de residuos Construcción/ demolición
- Cosméticos
- Farmacéuticos y sanitarios
- Productos hogar
- Textil
- Productos madereros (papel y cartón)
- Pinturas y barnices
- Transporte
- Productos metalúrgica
- Defensa
- Productos de limpieza
- Juguetes
- Doméstico (producido por el consumidor)
- Químico

SUSTANCIA QUÍMICA

Tipo de regulación

Regulación general a través del REACH y/o regulación especifica

Características de la sustancia química

Identidad química
Características físicas
Formulación

Características de peligrosidad de la sustancia química

Según sus propiedades fisicoquímicas
- Gas a presión
- Explosivo
- Oxidante
- Inflamable

Según sus propiedades toxicológicas y sus efectos sobre la salud humana
- Corrosivo
- Toxicidad aguda
- Toxicidad aguda peligrosos para la salud
- Peligrosos para la salud (toxicidad a largo plazo o enfermedades crónicas)
- Toxicidad aguda y peligro grave para la salud (cancerígenos, mutagénicos y teratogénicos modifican el ADN)
- Alteración endocrina

Según sus efectos sobre el medio ambiente
- Peligrosos para el medio ambiente
- Alteración endocrina
- Propiedades persistentes, bioacumulables y tóxicas
- Propiedades persistentes, móviles y tóxicas

MEDIO AMBIENTE

Salud

Exposición

Dosis

Dosis dependiente
- Axifisiantes Irritantes
- Narcóticos y anestésicos
- Neumoconióticos
- Tóxicos sistémicos y generales
- Tóxicos sensibilizantes

No dosis dependiente
- Carcinógenos
- Teratógenos (malformaciones congénitas)
- Mutágenos
- Disruptores endocrinos

Tipo

- Cantidad de dosis
- Tiempo de la exposición
- Frecuencia de la exposición
- Cantidad de individuos afectado

Mezcla

Efectos combinados

Vía de exposición

- Piel/ contacto
- Ingestión
- Ojos
- Inhalación
- Parenteral (pinchada)
- Vía materna (fetal, lactancia, …)

Otros factores

Factores individuales
- Genética
- Especie, raza, variedad
- Edad
- Sexo
- Estado nutricional
- Gestación
- Enfermedades concurrentes o preexistentes
- Otros aspectos de vulnerabilidad

Factores sociales
- Situación económica
- Otros factores de vulnerabilidad social

Factores ambientales
- Espacio
- Factores climáticos
- Estrés ambiental
- Estabulación
- Factores de vulnerabilidad
- Otros factores ambientales

Otros
- Formato en el que se encuentra la sustancia (Ej. Nano)
- Otros

Manifestación clínica

- Duración del efecto
- Crónico/Agudo
- Reversible/ Irreversible
- Individuo y/o descendencia

Medio afectado

- Atmosférico
- Agua
- Suelo
- Biota (Cadena trófica)

Entorno

- Territorio
- Medio urbano
- Medio laboral
- Hogar

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico pero no expresa la opinión del mismo