

ANEXO

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS CANCERÍGENAS EN UNA PLANTA PROCESADORA DE ALIMENTOS CÁRNICOS

DESARROLLO

S 1. Asignación de Frases R a las bandas o grupos de peligro según Brooke. *Rango de concentración en aire (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017).

Banda de peligro	Rango de concentración en aire*	Frases R
A	>1-10 mg/m ³ polvo	R36, R38, partículas y vapores no situados en otras bandas
	>50-500 ppm vapor	
B	>0,1-1 mg/m ³ polvo	R20/21/22, R40/20/21/22
	>5-50 ppm vapor	
C	>0,01-0.1 mg/m ³ polvo	R48/20/21/22, R23/24/25, R34, R35, R37, R39/23/24/25, R41, R43
	>0,5-5 ppm vapor	
D	<0,01 mg/m ³ polvo	R48/23/24/25, R26/27/28, R39/26/27/28, R40 Carc. cat. 3, R60, R61, R62, R63
	<0,5 ppm vapor	
E	Buscar asesoramiento experto	R40 Mut. Cat. 3, R42, R45, R46, R49
S: contacto piel y ojo	Prevención o reducción de la exposición dérmica y ocular	R34, R35, R36, R38, R41, R43, sen

Nota: El modelo actual del COSHH presenta alguna ligera modificación además de incluir las correspondientes Indicaciones de Peligro H según el Reglamento CLP.

S2. Determinación del grupo de peligro a partir de las Frases R o la clasificación de riesgos GHS (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017).

Grupo de riesgo	Frases R	Clasificación de riesgos GHS
A	R36, R38, R65, R66 Todos los polvos y vapores no localizados en otros grupos	Toxicidad aguda (letalidad), cualquier ruta, clase 5 Irritación de la piel Clase 2 o 3 Irritación ocular Clase 2 Todos los polvos y vapores no localizados en otros grupos
B	R20/21/22, R40/20/21/22, R33, R67	Toxicidad aguda (letalidad), cualquier ruta, Clase 4 Toxicidad aguda (sistémica), cualquier ruta, Clase 2

Grupo de riesgo	Frases R	Clasificación de riesgos GHS
C	R23/24/25, R34, R35, R37, R39/23/24/25, R41, R43, R48/20/21/22	Toxicidad aguda (letalidad), cualquier ruta, Clase Toxicidad aguda (sistémica), cualquier ruta, Clase 1 Corrosividad, subclase 1A, 1B o 1C Irritación ocular Clase 1 Irritación del sistema respiratorio (deben acordarse criterios GHS) Sensibilización de la piel Toxicidad por exposición repetida, cualquier ruta, Clase 2
D	R48/23/24/25, R26/27/28, R39/26/27/28, R40 Carc. Cat. 3, R60, R61, R62, R63, R64	Toxicidad aguda (letalidad), cualquier ruta, Clase 1 o 2 Carcinogenicidad Clase 2 Toxicidad por exposición repetida, cualquier ruta, clase 1 Toxicidad reproductiva Clase 1 o 2

S3. Selección del abordaje de control (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017).

Cantidad de uso	Bajo polvo volatilidad	Mediana volatilidad	Mediano Polvo	Alto polvo o volatilidad
Grupo de Peligro A				
Pequeña	1	1	1	1
Medio	1	1	1	2
Grande	1	1	2	2
Grupo de Peligro B				
Pequeña	1	1	1	1
Medio	1	2	2	2
Grande	1	2	3	3
Grupo de Peligro C				
Pequeña	1	2	1	2
Medio	2	3	3	3
Grande	2	4	4	4
Grupo de Peligro D				
Pequeña	2	3	2	3
Medio	3	4	4	4
Grande	3	4	4	4
Grupo de Peligro E				
Para todos los grupos de riesgo E, sustancias, eligen enfoque de control 4				

El factor de riesgo está dado por el nivel de deficiencia y presenta la siguiente descripción:

- **Muy Alto:** Abordaje o enfoque de control 4
- **Alto:** Abordaje o enfoque de control 3
- **Medio:** Abordaje o enfoque de control 2
- **Bajo:** Abordaje o enfoque de control 1

S4. Ejemplo para caja de herramientas de control químico internacional. Se describe un esquema de protección contra químicos dañinos y peligrosos en el lugar de trabajo. Está según especificaciones del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017.

Para utilizar la caja de herramientas se deben seguir cinco etapas.

- **Etapas 1:** clasificación del peligro
- **Etapas 2:** cantidad de la sustancia que se va a utilizar.
- **Etapas 3:** cantidad de la sustancia que va a entrar en el aire.
- **Etapas 4:** Encuentra el enfoque de control.
- **Etapas 5:** Encuentra la hoja de instrucciones para el control específico de la tarea.

Hojas de descripción general y de abordaje para el caso del cemento portland.

Descripción de la tarea: **CEMENTO PORTLAND**

Fecha: 21/01/2019

¿Es el material un plaguicida? **No**

Si la respuesta es afirmativa:

P 100	P 101	P 102	P 103	P 104
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Hojas de tarea requeridas:

Si la respuesta es negativa: complete las Etapas 1 a 5

Etapas 1. Bandas de peligro:

A	B	C	D	E	S
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Etapas 2. Escala de uso:

PEQUEÑA	MEDIANA	ALTA
----------------	----------------	-------------

Etapas 3. Capacidad de entrar al aire:

PEQUEÑA	MEDIANA	ALTA
----------------	----------------	-------------

Etapas 4. Abordaje de control requerido:

100	200	300	400
------------	------------	------------	------------

Etapas 5. Hojas de orientación de control específico por tarea

Hoja de tarea con riesgo por inhalación	R100		
Hojas de tarea con riesgo dérmico (S)	Sk100		
Hojas de tarea con riesgo ambiental	E100	E200	E300
Hojas de tarea con riesgo de seguridad	S100		