

Recopilar información

Peligrosidad del producto

- Etiqueta o FDS.
- Formato del producto: aerosol, crema, polvo...
- Volatilidad o pulverulencia.
- Vías de entrada.
- Concentración del AQP en el producto.

Condiciones

- Tiempo y frecuencia de exposición.
- Trabajadores expuestos.
- Condiciones ambientales.
- Ventilación.
- Uso de EPI.
- Otras medidas preventivas.



Información técnica

- Valores límite (especialmente VLA-EC).
- Control Biológico.

Evaluación de la exposición a AQP



Medidas preventivas



Utilizar productos menos peligrosos

- Coloración vegetal.
- Tintes con dimeticona.
- Permanentes con clorhidrato de mercaptamina.
- Decoloraciones con carbonato de sodio.
- Formatos menos volátiles (cambiar líquidos por cremas).



Organización del trabajo

- Limitar el número de trabajadores expuestos.
- Reducir el tiempo de exposición.
- No trabajar más de 30 min en húmedo, alternando con trabajos en seco.



Buenas prácticas

- Seguir las instrucciones del fabricante al manipular los productos.
- Realizar mezclas de productos en lugar aparte y con extracción.
- Tener ventilación adecuada.
- Trabajar a la menor temperatura posible para minimizar la volatilización.
- Tras teñir y antes de cortar o peinar, lavar bien el pelo.
- Aplicar crema hidratante de manos con frecuencia.
- No comer ni beber en el lugar de trabajo.



EPI

- Equipos de protección respiratoria, si es necesario.
- Guantes tipo III, para utilizar con AQP.



Formación e información



Vigilancia de la salud específica

Autor: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

Elaborado por: Departamento de Metrología de Agentes Químicos
Centro Nacional de Verificación de Maquinaria (CNVM) del INSST

NIPO (en línea): 118-23-007-6



EL PELIGRO ESTÁ EN EL AIRE

< 5 % con VLA pero presentes en el 90 % de los productos

98 % productos contienen uno o más AQP

50 % clasificados como sensibilizantes

25 % clasificados como peligrosos según CLP

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS EN PELUQUERÍAS



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Evaluación cualitativa

Cuándo utilizarla

- Imposibilidad de medir todos los AQP.
- No tener VLA, por ejemplo: parabenos, CI77266 [nano], aminas [CI 17200, CI 42090...].
- No disponer de método de toma de muestra y análisis.
- Vía dérmica importante: notación dérmica en LEP, muy ácido o muy básico, sensibilizante, frases H vía dérmica.

Estrategia



Algunas metodologías

- COSHH Essentials (HSE).
- Stoffenmanager (TNO).
- Easy-to-use workplace control scheme for hazardous substances (EASE) (BAuA).
- Système d'évaluation et d'information sur les risques chimiques en milieu professionnel (Seirich).
- Dermal Exposure Assessment Method (DREAM) (TNO).
- Risk Assessment of Occupational Dermal Exposure (Proyecto Europeo RISKOFDERM).

Abreviaturas

AQP: Agente Químico Peligroso.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria.
VLA-EC: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración.

CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008.
LEP: Límites de Exposición Profesional.
FDS: Ficha de Datos de Seguridad.
EPI: Equipo de protección individual.

Evaluación cuantitativa de la exposición por vía inhalatoria^[1]

Compuesto n° CAS	VLA-ED (mg/m³)	VLA-EC (mg/m³)	Métodos de toma de muestra y análisis	Productos
Formaldehído 50-00-0	0,37	0,74	MTA/MA-062/A08	
Isopropanol 67-63-0	500	1000	MTA/MA-016/A89 MTA/MA-059/A06	
n-Butanol 71-36-3	61	154	MTA/MA-016/A89	
Diclorometano^[2] 75-09-2	177	353	MTA/MA-044/A99	
Isopentano 78-78-4	3000		NIOSH 1500 MDHS 88 MDHS 96	
Metiletilcetona 78-93-3	600	900	MTA/MA-031/A96	
p-Fenilen diamina 106-50-3	0,1		OSHA 87	
Resorcinol 108-46-3	46		NIOSH 5701	

Compuesto n° CAS	VLA-ED (mg/m³)	VLA-EC (mg/m³)	Métodos de toma de muestra y análisis	Productos
n-Pentano 109-66-0	3000		MTA/MA-032/A98	
Hidroquinona 123-31-9	2		NIOSH 5004 OSHA PV2094	
Etanolamina^[2] 141-43-5	2,5	7,5	OSHA PV2111	
d-Limoneno^[2] 5989-27-5	168		OSHA PV2036 NIOSH 1552	
Amoniaco 7664-41-7	14	36	NIOSH 6015 OSHA ID 188 NIOSH 6016	
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	1,4		OSHA 1019	
Persulfato de potasio 7727-21-1	0,1		MDHS79/2	
Persulfato de amonio 7727-54-0	0,1		MDHS79/2	



Productos de lavado: champús, acondicionadores...



Productos de coloración y decoloración



Productos de acabado: lacas, espumas, fragancias, aceites...



Productos de afeitado



Productos de tratamientos capilares: moldeados, alisados...

^[1] Lista no exhaustiva

^[2] Notación Vía dérmica