

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS EN PELUQUERÍAS



Las personas que trabajan en el sector de peluquería se encuentran expuestas a un gran número de **agentes químicos peligrosos**.
El no disponer muchos compuestos de VLA y/o método de medición, o no darse las condiciones necesarias para llevar a cabo las mediciones a dicha exposición, **dificulta la realización de la evaluación de riesgos**.



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 CUANTITATIVA

Compuesto ^[2] nº CAS	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)	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 ^[3] 75-09-2	117	353	MTA/MA-044/A99	
Isopentano 78-78-4	3000		NIOSH 1500 MDHS 88 MDHS 96	
Metileticetona 78-93-3	600	900	MTA/MA-031/A96	
p-Fenilendiamina 106-50-3	0,1		OSHA 87	
Resorcinol 108-46-3	46		NIOSH 5701	
n-Pentano 109-66-0	3000		MTA/MA-032/A98	
Hidroquinona 123-31-9	2		NIOSH 5004 OSHA PV2094	
Etanolamina ^[3] 141-43-5	2,5	7,5	OSHA PV2111	
d-Limoneno ^[3] 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	

^[2] Lista no exhaustiva
^[3] Notación dérmica

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

Productos de afeitado

Productos de coloración y decoloración

Productos de tratamientos capilares: moldeados, alisados...

Productos de lavado: champú, acondicionadores...

¿Qué METODOLOGÍA? ^[1]

VLA

Método de medida

Las condiciones permiten medir

^[1] Con una sola X, utilizar metodología cualitativa

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.

EPI

- Equipos de protección respiratoria, si es necesario.
- Guantes de protección química desechables.

Formación e información

Vigilancia de la salud específica

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.

EVALUACIÓN CUALITATIVA

Efectos para la salud
(Clasificación de peligrosidad de producto según CLP)

↓

Peligro

Concentración AQP en productos
Formato de los productos
Frecuencia de exposición
Medidas preventivas de control

↓

Exposición

Estimación del riesgo

Metodologías cualitativas

COSHH Essentials
(HSE)

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)

Stoffenmanager
(TNO)

Dermal Exposure
Assessment Method
(DREAM) (TNO)

Risk Assessment of
Occupational Dermal
Exposure (Proyecto
Europeo RISKOFDERM)

Listado no exhaustivo

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

Bibliografía

- Mapa de riesgo químico en Asturias. 4ª parte. Sector peluquería y otros tratamientos de belleza. 2016. IAPRL.
- Productos cosméticos presentes en peluquerías y centros de belleza: exposición a agentes químicos peligrosos. Juanes Pérez, Y., Jiménez Simón, N. Seguridad y Salud en el Trabajo. 96, 2018. P. 28-37.
- Ficha O13. Basequim. 2018.

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

Elaborado por: Diana Torremocha y Beatriz Martín
Centro Nacional de Verificación de Maquinaria (CNVM)

NIPO (en línea): 118-23-019-9



CAR. 176.1.23