

# GIMLET

by Jorge Pensi

## Sostenibilidad (1/2)

**m114**

**Mobles 114**

Pau Claris 99 / esc 2 1r 2a

08009 Barcelona

Tel. 34 / 932 600 114

[mobles114@mobles114.com](mailto:mobles114@mobles114.com)

[www.mobles114.com](http://www.mobles114.com)



### OBJECTIVO

En este documento se indicará información considerada como relevante desde el punto de vista medioambiental y de salud y toxicidad humanas. El objetivo de esta auto declaración es sólo informar y mostrar argumentos que este producto es preferible medioambientalmente a otros de funcionalidad similar existentes al mercado.

### VALORES MEDIOAMBIENTALES

Silla para colectividades. Carcasa de poliuretano integral (PUR), con estructura interna de acero.

Las patas son de acero laminado en frío, acabado con pintura epoxy polvo.

Brazos, fabricados también en poliuretano con estructura interna de acero.

Pala para escribir opcional de HPL (High Pressure Laminated) a base de sustratos procedentes de madera (celulosa) y resina termoendurable.

1. El poliuretano básicamente está compuesto de uretano e isocianatos, tóxicos cuando están en estado líquido o de partículas por su inhalación. Pero el poliuretano integral cuenta con su piel exterior, una vez catalizado y su reacción química en la fabricación por inyección finalizada se convierte en químicamente inerte. El ministerio de sanidad español sólo ha establecido límites de exposición a los isocianatos en estado líquido. Por lo tanto, este producto no se considera peligroso. Tampoco presenta problemas de purga de productos tóxicos que se considere peligrosa. En cualquier caso, el uretano aparece en el listado de Sustancias cancerígenas y mutágenas de 1ª y 2ª categoría con clasificación armonizada en la Unión Europea, según Real Decreto 363/1995. En referencia al lugar de trabajo y según el Ministerio de Salud Español, el Poliuretano presenta riesgo de enfermedad pulmonar crónica y, según algunos estudios, riesgo carcinogénico en el lugar de trabajo de fabricación de este preparado, en este caso el lugar de fabricación de la silla o el taburete GIMLET.
2. La descomposición del poliuretano puede producir isocianatos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno. En caso de combustión los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración en espacios cerrados. El polvo de polímero de poliuretano puede causar irritación en los ojos y los pulmones. En dichos casos, controles adecuados de higiene y equipos

- de protección personal (EPP), como guantes, mascarillas contra el polvo, respiradores, ventilación mecánica, ropa protectora y gafas deben ser utilizados.
3. En la combustión de la poliamida si tuviera lugar, sin llama o incompleta, se desprenden mezclas gaseosas tóxicas que contienen principalmente CO, CO<sub>2</sub> y óxidos de nitrógeno. También se producen aminas, nitrilos, alifáticos y hidrocarburos aromáticos, aldehídos, cetonas, ácidos, amoníaco y cianuro de hidrógeno. Tomar las medidas de protección adecuadas como sistema de respiración independiente.
  4. El proceso de pintado se realiza aplicando calor, por lo tanto no se utiliza catalizador ni ningún disolvente.
  5. La pintura utilizada es polos Epoxi Poliéster Interpón 610, cumpliendo con la normativa ISO 9001: 2000 / ISO, 14001: 2004. El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de preparados peligrosos 1999-1945 / EC, y no está clasificado como peligroso para el Medio ambiente (Directiva 67/548 / EEC sobre Sustancias Peligrosas).
  6. No cuenta con Compuestos Orgánicos Volátiles
  7. El HPL puede ser valorizado energéticamente a través de incineración. Tiene muy bajo contenido en formaldehído (por debajo del límite admisible <0,4 mg/h m<sup>2</sup>), y está compuesto por sustratos procedentes de la madera. Es apto para uso alimentario.  
El tablero HPL es prácticamente ignífugo (clase F2) pero se puede quemar a muy altas temperaturas, las cenizas no son tóxicas.
  8. Cumple con el Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 ya que: Muebles 114 declara que mantiene la correcta vía de comunicación con sus proveedores y que los productos GIMLET no contienen materias primas que requieran ser registradas, no contiene ninguna de las sustancias incluidas en la lista "SVHC" (Substances of Very High Concern) publicada por ECHA (European Chemicals Agency) en las cantidades especificadas (la fabricación de los productos GIMLET anual no supera la cantidad de presencia de 1 tonelada de estas sustancias consideradas extremadamente preocupantes); El acabado superficial del anillo reposa pies es cromado, por lo que contiene cromo y níquel fijados y por tanto estabilizados o químicamente inertes. Estas sustancias son consideradas con restricciones en su fabricación, comercialización y uso sólo en caso de contacto directo y prolongado con la piel del usuario. Por todas estas razones, se considera que los productos GIMLET cumplen con las exigencias del Reglamento REACH.
  9. El poliuretano cumple con Directiva 95/28 de la CE de comportamiento frente al fuego y de la norma UTAC de referencia 18-502/1 - 1985 de tipo A.
  10. El proveedor de la inyección del poliuretano está certificado con CGM-00/120 de Gestión Medioambiental.
  11. La empresa fabricante del tablero HPL cuenta con sistema de gestión ISO 14001 de sus residuos.