

GRÀCIA

by JM Massana - JM tremoleda & E Juanola
Sostenibilitat (1/3)

m114

Mobles 114
Pau Claris 99 / esc 2 1r 2a
08009 Barcelona
Tel. 34 / 932 600 114
mobles114@mobles114.com
www.mobles114.com



OBJECTIU

En aquest document s'indicarà informació considerada com rellevant des del punt de vista mediambiental i de salut i toxicitat humanes. L'objectiu d'aquesta auto declaració és només informar i mostrar arguments que aquest producte és preferible mediambientalment a d'altres de funcionalitat similar existents al mercat.

VALORS MEDIAMBIENTALS

Cadira fabricada en fusta de faig i roure, contraxapada, corbada i envernissada, amb estructura en tub d'acer cromat. Cargols zincats. Les peces que permeten l'anclatge de les potes al seient son de Poliamida 6 i Poliuretà termoplàstic.

Pala per escriure opcional de HPL (High Pressure Laminated) a base de substrats procedents de fusta (cel·lulosa) i resina termoendurable.

1. Tant l'acer com la fusta i els polímers són recuperables a través del reciclatge.
2. L'estructura es desmuntable del seient, de manera que facilita el manteniment o reparació i la classificació dels residus.
3. L'adhesiu utilitzat en el contraxapat és Resina Urea Formaldehid en pols i soluble en aigua.
4. L'empresa de la qual procedeix la fusta de faig utilitzada compta amb certificat de Cadena de Custòdia PEFC ref. FCBA/03-00208 (tala controlada de fusta d'origen francès 100%).
5. El coixí opcional es de poliuretà integral adhesivat al seient de fusta amb cianocrilat. Aquest cianocrilat esta polimeritzat i es per tan químicament inert i no perillós. Es considera substancia química solida no tòxica e insoluble en aigua. No es considera possible una reacció al·lèrgica. Si bé requereix consideracions a l'hora del seu rebuig: (EWC): 08 04 09 Residus d'adhesius i segelladors que contenen dissolvents orgànics i altres substàncies perilloses, 08 04 06 En petites quantitats es pot llençar a les escombraries. Els cianocrilats poden irritar els ulls, la pell i el sistema respiratori en el moment de la

GRÀCIA

by JM Massana - JM tremoleda & E Juanola
Sostenibilitat (2/3)

m114

Mobles 114
Pau Claris 99 / esc 2 1r 2a
08009 Barcelona
Tel. 34 / 932 600 114
mobles114@mobles114.com
www.mobles114.com

seva aplicació en estat líquid, abans de catalitzar. El proveïdor de aquest adhesiu compta amb certificat de compliment del Reglament REACH.

6. El poliuretà bàsicament està compost de uretans i isocianats, tòxics quan estan en estat líquid o de partícules per la seva inhalació. Però el poliuretà integral amb la seva pell exterior, una vagada catalitzat i la seva reacció química en la fabricació per injecció finalitzada és converteix en químicament inert. El ministeri de sanitat espanyol no mes ha establert límits d'exposició als isocianats en estat líquid. Per tant, aquest producte no es considera perillós. Tampoc presenta problemes de purga de productes tòxics que es consideri perillosa. En qualsevol cas, el uretà apareix en el llistat de Substàncies cancerígenes i mutàgenes de 1^a i 2^a categoria amb classificació harmonitzada en la Unió Europea, segons Real decret 363/1995. En referència al lloc de treball i segons el Ministeri de Salut Espanyol, el Poliuretà presenta risc d'infermetat pulmonar crònica i, segon alguns estudis, risc carcinògenic en el lloc de treball de fabricació d'aquest preparat, en aquest cas el lloc de fabricació de la cadira Gràcia.
7. La descomposició del poliuretà pot produir isocianats, monòxid de carboni, òxids de nitrogen i cianur d'hidrogen. En cas de combustió els bombers han d'usar equips autònoms de respiració en espais tancats. pols de polímer de poliuretà pot causar irritació als ulls i els pulmons. controls adequats d'higiene i equips de protecció personal (EPP), com guants, màscares contra la pols, respiradors, ventilació mecànica, i la roba protectora i ulleres han de ser utilitzats.
8. En la combustió de la poliamida si tingués lloc, sense flama o incompleta, es desprenen mescleres gasoses tòxiques que contenen principalment CO, CO₂ i òxids de nitrogen. També es produeixen amines, nitrils, alifàtics i hidrocarburs aromàtics, aldehids, cetones, àcids, amoníac i cianur d'hidrogen. Prendre les mesures de protecció adequades com a sistema de respiració independent.
9. El Formaldehid pot provocar reaccions al·lèrgiques. El formaldehid pot provocar irritació en ulls, nas i gola, en l'exposició a rangs entre 0.3 i 3.6mg/m³. Possible associació entre l'exposició al formaldehid i càncer segons diversos estudis. Tot depèn del període d'exposició i la concentració del compost present en el moment de l'exposició. Principalment presenta risc per inhalació i ingestió. Segons CEPA 1999 es considera preparat tòxic en els paràgrafs b i c. (Informació procedent de Canadian Environmental Protection Act, 1999)..
10. El HPL es pot valoritzar energèticament a través d'incineració. Té molt baix contingut en formaldehids (per sota del límit admissible <0,4 mg/h m²), i esta compost per substrats procedents de la fusta. És apte pera us alimentari.
El tauler HPL es pràcticament ignífug (classe F2) però es pot cremar a molt altes temperatures, les cendres no són tòxiques.
11. Compleix amb el Reglament REACH (CE) n° 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006 ja que: Mobles 114 declara que manté la correcta via de comunicació amb els seus proveïdors i que els productes GRÀCIA no contenen matèries primeres que requereixin ser registrades, no conté cap de les substàncies incloses a la llista "SVHC" (Substances of Very High Concern) publicada por ECHA (European CHemical Agency) en les quantitats especificades (la fabricació dels

GRÀCIA

by JM Massana - JM tremoleda & E Juanola
Sostenibilitat (3/3)

m114

Mobles 114
Pau Claris 99 / esc 2 1r 2a
08009 Barcelona
Tel. 34 / 932 600 114
mobles114@mobles114.com
www.mobles114.com

productes GRÀCIA anual no supera la quantitat de presència de 1 Tona d'aquestes substàncies considerades extremadament preocupants). Per totes aquestes raons, es considera que els productes GRÀCIA compleixen amb les exigències del Reglament REACH. L'acabat superficial de l'estructura en versió cromat, conté crom i níquel fixats i per tan estabilitzats o químicament inerts. Aquestes substàncies son considerades amb restriccions en la seva fabricació, comercialització i ús només en cas de contacte directe i prolongat amb la pell de l'usuari. L'acabat superficial dels cargols es zincat electrolític, pel que conté crom VI fixat i per tant estabilitzat o químicament inert. Aquesta substància es considerada amb restriccions en la seva fabricació, comercialització i ús només en cas de contacte directe i prolongat amb la pell de l'usuari. Els cianocrilats poden irritar els ulls, la pell i el sistema respiratori quan son en estat líquid, o sigui al moment de la seva fabricació i la seva aplicació només. Comporten la possibilitat de sensibilització per inhalació.

12. El poliuretà compleix amb Directiva 95/28 de la CE de comportament davant del foc i de la norma UTAC la referència 18-502/1 - 1985 de tipus A.
13. El proveïdor de la injecció del Poliuretà està certificat amb CGM-00/120 de Gestió Mediambiental.
14. L'empresa que realitza el cromat del anell del tamboret compta amb Adequació Ambiental (Decret 50/2005).
15. L'empresa fabricant del tauler HPL compta amb sistema de gestió ISO 14001 dels seus residus.