



Μελάνια HP 821, 831, 871, 881 και HP 3M 891 Latex για τους εκτυπωτές των σειρών HP Latex HP 300, 500, 1500 και 3000

Επισκόπηση βιωσιμότητας - περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά

Helps your day

Original HP Latex Ink water-based technology

ROADMAP TO ZERO
Level 1 – Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC)¹

- No reactive monomer chemistry²
- No special ventilation³
- Ozone free
- No HAPs⁴
- Odorless prints⁵
- Non-combustible Non-flammable⁶
- Nickel and heavy metal free⁷
- No special transportation, handling, storage⁶

Helps you win

GREENGUARD
PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL 2898
GOLD

Unrestricted, full room
No-wait installation or lamination⁸

- Odorless prints⁵
- No latex-related allergy
- Does not cause reaction⁹
- No reactive monomer chemistry²

CE
T121
HeadStart Company, Inc. 10000
HeadStart 2007
100-0000000000000000

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR
A+
A+ A B C

Meets¹²
AgBB
criteria

Earn LEED credits¹⁰

hp ecosolutions
Trained Printing Company
HP Latex Printing Technology¹⁴

Low emitting category¹³

Helps our future

- HP 821, 831 ink cartridges made with recycled plastic¹⁵
- 95% of materials used in printer are recyclable¹⁵
- Free ink cartridge and printhead recycling with HP Planet Partners Program¹⁶
- HP 871, 881, 3M 891 ink cartons recyclable in local cardboard streams¹⁵
- Free HP Large Format Media take-back program¹⁷
- HP paper-based prints recyclable locally¹⁷

PVC free¹⁸

FSC
www.fsc.org
FSC® C115319
Certified papers¹⁹

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ENERGY STAR²¹

repeat²²

Το παρόν έγγραφο παρέχει περιγραφή καθεμιάς από τις περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά που ισχύουν για τα μελάνια HP 821, 831, 871, 881 και HP 3M 891 Latex που χρησιμοποιούνται από τους εκτυπωτές των σειρών HP Latex HP 300, 500, 1500 και 3000 (κάποιες φορές αναφέρονται ως HP Latex τρίτης γενιάς)

Η τεχνολογία HP Latex Ink παρέχει πιστοποιήσεις μεγάλης σημασίας για τους χειριστές, τις επιχειρήσεις και το περιβάλλον

Σημείωση: Οι πάροχοι υπηρεσιών εκτύπωσης (PSPs) πρέπει να αναζητούν περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά από φορείς πιστοποίησης²³

Βιωσιμότητα από άκρο σε άκρο – μια καλύτερη προσέγγιση

Η HP είναι αναγνωρισμένη μεταξύ των 100 πιο Βιώσιμων Εταιρειών στον Κόσμο για το 2020 και έχει κερδίσει πολλά άλλα βραβεία αειφορίας χρόνο με το χρόνο.²⁴ Το μελάνι HP Latex με βάση το νερό παρέχει μια εναλλακτική επιλογή στα μελάνια οικολογικού διαλύτη (eco-solvent), διαλύτη, UV-curable και UV-gel, με σχεδιασμό που λαμβάνει υπόψιν τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο στους τομείς σήμανσης, διακόσμησης και εκτύπωσης υφασμάτων. Με μια ολιστική προσέγγιση, η HP συνεχίζει να επιτυγχάνει όλο και πιο βιώσιμο

περιβαλλοντικό αντίκτυπο στις εκτυπώσεις μεγάλου σχήματος με κάθε νέα γενιά συστημάτων εκτύπωσης HP Latex. Η HP έχει τη δέσμευση και το μέγεθος να αντιμετωπίσει τις τρέχουσες - καθώς και τις αναμενόμενες - περιβαλλοντικές απαιτήσεις και να συνεχίσει να ηγείται της αλλαγής στις εκτυπώσεις σήμανσης. Συνεργαζόμενοι με τους συνεργάτες και τους πελάτες μας για τη στενή διαχείριση κάθε συνιστώσας του συστήματος εκτύπωσης (εκτυπωτής, μελάνια, κεφαλές εκτύπωσης και υλικά), μπορούμε να σχεδιάσουμε και να παραδώσουμε προϊόντα που βοηθούν στην παροχή μιας ολοκληρωμένης λύσης εκτύπωσης μεγάλου σχήματος, η οποία είναι συνολικά καλύτερη:

- **Καλύτερη για τις εταιρείες εκτύπωσης - Βοηθά την ημέρα σας**
 - Επιτρέπει μια πιο άνετη και φιλόξενη λειτουργία
- **Καλύτερη για τον τελικό πελάτη, περισσότερη διαφοροποίηση - Σας βοηθά να κερδίσετε**
 - Πλεονεκτήματα στην προσέγγιση νέων επιχειρήσεων
- **Καλύτερη για το περιβάλλον - Βοηθά το μέλλον μας**
 - Στοχεύοντας σε έναν κόσμο χωρίς σπατάλες

Το σύστημα εκτύπωσης HP Latex έχει σχεδιαστεί με στόχο τον βιώσιμο αντίκτυπο στο περιβάλλον μέσω των υλικών κατασκευής των εκτυπωτών και δοχείων μελάνης, της σύστασης των μελανιών, της λειτουργίας/παραγωγής των εκτυπωτών, της ίδιας της εκτύπωσης, της προβολής της εκτύπωσης και του τέλους ζωής του προϊόντος. Αυτό το έγγραφο παρέχει μια περιγραφή των περιβαλλοντικών ετικετών και πιστοποιητικών που ισχύουν για μελάνια HP Latex τρίτης γενιάς.

Κάθε περιβαλλοντική ετικέτα και πιστοποιητικό ενδέχεται να ισχύει για συγκεκριμένα προϊόντα - σε πολλές περιπτώσεις σε συγκεκριμένες διατάξεις ή υπό συγκεκριμένες συνθήκες - του χαρτοφυλακίου εκτυπωτών HP Latex που είναι συμβατά με μελάνια HP Latex τρίτης γενιάς. Για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά, ανατρέξτε στα φύλλα δεδομένων προϊόντος που διατίθενται στη διεύθυνση hp.com/go/latex. Οι περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά που επισημαίνονται σε αυτό το έγγραφο ισχύουν από τις 3 Ιουνίου 2020 και υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Περιβαλλοντικές ετικέτες:

Roadmap to Zero Level 1 – Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC)¹ – Δηλώνει ότι τα μελάνια HP Latex συμμορφώνονται ή πληρούν τα πρότυπα της [έκδοσης 1.1](#) της λίστας ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (ZDHC MRSL) για τις υπό περιορισμό ουσίες στη βιομηχανία, σε μια προσπάθεια μείωσης των επιπτώσεων από την παραγωγή υφασμάτων στο περιβάλλον. Το ZDHC MRSL περιέχει περισσότερες από 100 χημικές ουσίες, όπως Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOCs), προβληματικές βαφές, βαρέα μέταλλα, φθαλικά άλατα και άλλα που απαγορεύονται από σκόπιμη χρήση κατά την παραγωγή. Το ZDHC είναι ένας οργανισμός αφιερωμένος στην εξάλειψη των επικίνδυνων χημικών και στην χρήση βιώσιμων χημικών στους τομείς επεξεργασίας δέρματος, υφασμάτων και συνθετικών. Το Roadmap to Zero Program είναι ένας οργανισμός πολλών ενδιαφερόμενων μερών συμπεριλαμβανομένων πολυεθνικών επιχειρήσεων, θυγατρικών αλυσίδων και συνεργατών, που συνεργάζονται για την εφαρμογή πρακτικών υπεύθυνης διαχείρισης χημικών. Δείτε το roadmaptozero.com

UL GREENGUARD GOLD⁸ – Μια σημαντική, εθελοντική πιστοποίηση ανεξάρτητης αρχής που εκδίδεται από την UL και αναγνωρίζεται παγκοσμίως. Η πιστοποίηση UL GREENGUARD Gold σε UL 2818 αποδεικνύει ότι τα προϊόντα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα UL GREENGUARD για χαμηλές εκπομπές χημικών στην ατμόσφαιρα εσωτερικού χώρου κατά τη χρήση του προϊόντος. Αυτή η πιστοποίηση προήλθε από είδη εσωτερικής διακόσμησης που έχουν παραδοσιακά υψηλές εκπομπές όπως χρώματα, χαλιά και έπιπλα, τα οποία μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την ποιότητα του αέρα εσωτερικού χώρου και να απελευθερώσουν έντονες οσμές για πολλές εβδομάδες ή μήνες μετά την τοποθέτηση. Η πιστοποίηση UL GREENGUARD Gold υποδεικνύει ότι τα προϊόντα - συμπεριλαμβανομένων των μελανιών, των τυπωμένων υλικών και του συνδυασμού των δύο για εφαρμογές εσωτερικού χώρου - συμβάλλουν σε υγιέστερους εσωτερικούς χώρους

ελαχιστοποιώντας την πιθανή έκθεση σε αερομεταφερόμενες χημικές ουσίες. Δείτε περισσότερα στο ul.com/gg

Υπάρχουν τρία επίπεδα πιστοποίησης UL GREENGUARD Gold για εκτυπωμένα με μελάνια προϊόντα με βάση την ποσότητα του έντυπου υλικού που μπορεί να τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο. Τα μελάνια HP Latex είναι πιστοποιημένα στο υψηλότερο επίπεδο (με τις χαμηλότερες εκπομπές) και είναι κατάλληλα για ολική κάλυψη δωματίου χωρίς περιορισμούς:

- **Ολική κάλυψη τοίχων** – μη περιορισμένη για διακόσμηση χώρου γραφείου 33.4 m² (360 ft²) και σχολικής αίθουσας 94.6 m² (1,018 ft²)
 - **HP Latex μελάνια** – κατάλληλα για χρήση, με ένα επιπλέον πλεονέκτημα του μηδενικού χρόνου αναμονής από την εκτύπωση μέχρι το λαμινάρισμα και την τοποθέτηση
- **Διακόσμηση τοίχου** – με περιορισμό σε έναν τοίχο μικρότερο των 10.4 m² (112 ft²) για χώρο γραφείου και μικρότερο των 31.6 m² (340 ft²) για σχολική αίθουσα
- **Επιγραφή** – με περιορισμό σε μια μικρή επιγραφή μικρότερη των 3 m² (32 ft²) για χώρο γραφείου και μικρότερη των 11.9 m² (128 ft²) για σχολική αίθουσα

Ενώ ορισμένα ανταγωνιστικά μελάνια επιτυγχάνουν επίσης UL GREENGUARD Gold Certification, δεν φτάνουν όλα στο υψηλότερο επίπεδο της ολικής κάλυψης δωματίου χωρίς περιορισμούς, αλλά πληρούν τις προϋποθέσεις για τα περιορισμένα επίπεδα της διακόσμησης ενός τοίχου δωματίου ή μιας επιγραφής σε ένα δωμάτιο.

FSC-certified paper¹⁹ – Το χαρτοφυλάκιο υλικών εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα χαρτιών πιστοποιημένων με FSC®. Αυτά τα χαρτιά φέρουν την ετικέτα Forest Stewardship Council® (FSC) Mix, που δηλώνει ότι αυτά τα υλικά υποστηρίζουν την εφαρμογή υπεύθυνης διαχείρισης δασών παγκοσμίως. Η πιστοποίηση FSC® Chain of Custody επιτρέπει στους παρόχους υπηρεσιών εκτύπωσης να προωθούν τις τελικές εκτυπώσεις τους ως πιστοποιημένες με FSC®, επιτρέποντας στους καταναλωτές να αναγνωρίζουν και να επιλέγουν προϊόντα που υποστηρίζουν την ανάπτυξη υπεύθυνης διαχείρισης δασών παγκοσμίως. Οι πάροχοι υπηρεσιών εκτύπωσης πρέπει να αναζητούν πιστοποιήσεις απευθείας από το FSC®. Ανατρέξτε στο fsc.org

Energy Star²¹ – Ένα εθελοντικό πρόγραμμα του Οργανισμού Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA) των Ηνωμένων Πολιτειών (ΗΠΑ) που πιστοποιεί προϊόντα ανώτερης ενεργειακής απόδοσης. Το σήμα είναι ευρέως αναγνωρισμένο και επιπλέον, τα προϊόντα που πωλούνται σε κυβερνήσεις στις ΗΠΑ, την Ταϊβάν, την ΕΕ, την Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία και την Ιαπωνία πρέπει να είναι πιστοποιημένα με ENERGY STAR®. Επιλεγμένοι εκτυπωτές HP Latex για μικρές παραγωγές είναι πιστοποιημένοι με ENERGY STAR®. Ανατρέξτε στο hp.com/go/ecolabels.

Περιβαλλοντικά πιστοποιητικά:

CE mark EN 15102¹⁰ – Ένα υποχρεωτικό σήμα προϊόντος για την Ευρωπαϊκή Αγορά. Η σήμανση CE προορίζεται να διευκολύνει την ελεύθερη διακίνηση των εμπορευμάτων εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου. Η σήμανση CE σε επικαλύψεις τοίχων δείχνει ότι τα προϊόντα συμμορφώνονται όχι μόνο με τον Κανονισμό CPR 305/2011/EU για τα Δομικά Προϊόντα, αλλά και με τις βασικές απαιτήσεις του Εναρμονισμένου Προτύπου EN 15102.

Émissions dans l'air intérieur¹¹ – (Γαλλική κατάταξη VOC) Υποχρεωτική επισήμανση προϊόντων διακόσμησης στη Γαλλία. Παρέχει μια δήλωση σχετικά με το επίπεδο εκπομπής πτητικών ουσιών στην ατμόσφαιρα εσωτερικού χώρου που ενέχουν κινδύνους για την υγεία σε περίπτωση εισπνοής - σε κλίμακα από A + (πολύ χαμηλή εκπομπή) έως C (υψηλή εκπομπή). Οι εκτυπώσεις διακόσμησης τοίχου με μελάνια HP Latex και χαρτί ταπετσαρίας HP PVC-free Durable Suede Wall Paper έχουν βαθμολογία A + σύμφωνα με το Émissions dans l'air intérieur. Βλέπε anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-vocemissions

AgBB criteria¹² - Τα μελάνια HP Latex πληρούν τα κριτήρια AgBB. Το AgBB είναι μια αξιολόγηση ως προς τις επιπτώσεις στην υγεία των δομικών προϊόντων στη Γερμανία. Οι εκτυπώσεις που παράγονται με μελάνια HP Latex σε χαρτί ταπετσαρίας HP PVC-free Durable Suede Wall Paper πληρούν τα κριτήρια AgBB της αξιολόγησης ως προς τις επιπτώσεις στην υγεία των εκπομπών VOC των οικοδομικών προϊόντων εσωτερικού χώρου. Δείτε σχετικά umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf

Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT)²² - Εθελοντική πιστοποίηση που παρέχει μια ολοκληρωμένη περιβαλλοντική κατάταξη που βοηθά στον εντοπισμό των πλέον βιώσιμων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων. Τα πιστοποιημένα προϊόντα πληρούν αυστηρά κριτήρια σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του προϊόντος - από τον περιορισμό υλικών έως τη συσκευασία και την ποιότητα του αέρα – επιπλέον του τελευταίου προτύπου ENERGY STAR®. Το EPEAT είναι εγγεγραμμένο όπου ισχύει και/ή υποστηρίζεται. Οι εκτυπωτές για μικρές παραγωγές HP Latex είναι καταχωρημένοι ως EPEAT Bronze. Για την κατάσταση εγγραφής και την αξιολόγηση ανά χώρα, ανατρέξτε στο epeat.net

Άλλα προγράμματα αειφορίας που θα βοηθήσουν τους παρόχους υπηρεσιών εκτύπωσης να επικοινωνήσουν καλύτερα τις προσπάθειές τους για βιώσιμες εκτυπώσεις και να δημιουργήσουν νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες.²³

Απόκτηση βαθμών LEED¹³ – Το πρόγραμμα πιστοποίησης πράσινων κτιρίων LEED της USGBC (United States Green Building Council's Leadership in Energy and Environmental Design) αναγνωρίζει τις κορυφαίες στην κατηγορία τους στρατηγικές και πρακτικές. Με βάση τις χαμηλές εκπομπές χημικών που επιβεβαιώνονται από την πιστοποίηση UL GREENGUARD Gold, οι εκτυπώσεις που παράγονται σε χαρτί ταπετσαρίας HP PVC-free Durable Smooth Wall Paper με τη χρήση HP Latex μελανιών κερδίζουν βαθμούς LEED στην κατηγορία χαμηλών εκπομπών. Ανατρέξτε στο usgbc.org/leed

HP Ecosolutions Training¹⁴ – Ένα πρόγραμμα για χρήστες τεχνολογίας εκτύπωσης HP Latex που παρέχει πρακτική εκπαίδευση μέσω διαδικτύου, ώστε να βοηθήσει τους παρόχους εκτυπώσεων να αποκτήσουν γνώσεις και να προσφέρουν υπηρεσίες υψηλής αξίας στον αυξανόμενο αριθμό πελατών που αναζητούν λύσεις σήμανσης/γραφικών με μειωμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον. Δείτε σχετικά hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training

Πόροι αειφορίας HP:

Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού (MSDS) - Ένα έγγραφο που σχετίζεται με την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία από τη χρήση διαφόρων ουσιών και προϊόντων. Οι πληροφορίες MSDS ενδέχεται να περιλαμβάνουν οδηγίες για την ασφαλή χρήση και τους πιθανούς κινδύνους που σχετίζονται με ένα συγκεκριμένο υλικό ή προϊόν, μαζί με διαδικασίες χειρισμού διαρροών, κατάταξη μεταφοράς κ.λ.π. Δείτε hp.com/go/msds

Όπως αναφέρεται στα MSDS των αναλωσίμων μελάνης Latex HP 821, 831, 871, 881 και HP 3M 891:

- **Τεχνολογία μελανιών βάσης νερού HP Latex** - Τα HP Latex μελάνια περιέχουν έως και 70% νερό. Η χρήση μελανιών με βάση το νερό εξαλείφει την έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις διαλυτών και απλοποιεί τις απαιτήσεις εξοπλισμού, αποθήκευσης και μεταφοράς.
- **Χωρίς αντιδραστικά μονομερή²** - Τα μελάνια HP Latex ουσιαστικά δεν περιέχουν αντιδραστικά μονομερή. Η HP έχει εκτελέσει τις χημικές αντιδράσεις προτού λάβετε το προϊόν. Με τα μελάνια UV και UV-gel, ο χρήστης πρέπει να διαχειριστεί τη χημεία που απαιτείται για να στεγνώσει σωστά το ακρυλικό μονομερές με τη διάρκεια και την ένταση έκθεσης σε ακτινοβολία UV. Τα ακρυλικά που δεν έχουν στερεοποιηθεί με

ακτινοβολία UV ενέχουν κίνδυνο για το δέρμα από την έκθεση σε ακτινοβολία κατά τη συντήρηση και καθαρισμό των εκτυπωτών UV και UV-gel, ή από εκτυπώσεις που δεν έχουν στεγνώσει σωστά.

- **Χωρίς ειδικό εξαερισμό³** - Δεν απαιτείται φιλτράρισμα του αέρα για τη ρύθμιση και τη λειτουργία του εκτυπωτή. Ανατρέξτε πάντα στον οδηγό προετοιμασίας του χώρου εγκατάστασης για συγκεκριμένες συστάσεις.
- **Ελεύθερα όζοντος** - Δεν δημιουργείται όζον σε επίπεδο εδάφους. Η παραγωγή όζοντος στο έδαφος συνδέεται με τη διαδικασία στεγνώματος της μελάνης UV όταν χρησιμοποιούνται λαμπτήρες UV υδραργύρου.
- **Χωρίς HAPs⁴** - Δεν περιέχονται Επικίνδυνοι Ατμοσφαιρικοί Ρύποι (HAPs). Οι HAP είναι εκείνοι οι ρύποι που είναι γνωστοί ή ενοχοποιούνται για την πρόκληση καρκίνου ή άλλων σοβαρών επιπτώσεων στην υγεία, όπως επιδράσεις στο αναπαραγωγικό ή γενετικές ανωμαλίες, ή δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- **Άοσμες εκτυπώσεις⁵** - Η ένταση και ο ηθονικός έλεγχος υποδηλώνουν ασθενή και ουδέτερη οσμή για το μελάνι HP Latex, ενώ για το μελάνι eco-solvent χαρακτηρίζεται ως αδύναμη και ελαφρώς δυσάρεστη και για το μελάνι UV χαρακτηρίζεται ως διακριτή και δυσάρεστη.
- **Άκαυστα και μη εύφλεκτα⁶** - Τα μελάνια HP Latex έχουν σημείο ανάφλεξης μεγαλύτερο των 110° C (230° F), ενώ το σημείο ανάφλεξης για μελάνια οικολογικού διαλύτη (eco-solvent) μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ 60°C και 70°C (140°F και 158°F).
- **Ελεύθερα νικελίου και βαρέων μετάλλων⁷** - Τα μελάνια HP Latex δεν περιέχουν νικέλιο ή βαρέα μέταλλα. Δεν εντοπίστηκαν στις δοκιμές: νικέλιο, αρσενικό, μόλυβδος, κάδμιο, υδράργυρος ή χρώμιο, τα οποία ιστορικά έχουν εντοπιστεί σε μελάνια συμβατικής εκτύπωσης.

Χωρίς ειδική μεταφορά, χειρισμό, αποθήκευση⁶ - Δεν υπάρχει ανησυχία για το μελάνι HP Latex λόγω του χαμηλού σημείου ανάφλεξης. Το μελάνι οικολογικού διαλύτη (eco-solvent) μπορεί να απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή σε ορισμένες χώρες.

Δεν προκαλεί αλλεργική αντίδραση που να σχετίζεται με το λάτεξ⁹ - Το πολυμερές λάτεξ που χρησιμοποιείται στα μελάνια HP Latex δεν σχετίζεται με φυσικό ή συνθετικό λάτεξ, επομένως δεν προκαλεί αλλεργική αντίδραση που να σχετίζεται με το λάτεξ.

Χρήση ανακυκλωμένου πλαστικού και πρόγραμμα ανακύκλωσης - Η HP έχει δεσμευτεί να μειώσει την άντληση πόρων αυξάνοντας τη χρήση ανακυκλωμένων πλαστικών και βοηθώντας τους πελάτες να ανακυκλώνουν υπεύθυνα, παρέχοντας πολλούς ανέξοδους και βολικούς τρόπους για να επιστρέφουν ή/και να ανακυκλώνουν κατάλληλα τα χρησιμοποιημένα αυθεντικά δοχεία μελάνης HP, τις κεφαλές και τα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος HP. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη διεύθυνση hp.com/go/recycle.

Η συνολική δυνατότητα ανακύκλωσης είναι συνάρτηση πολλών παραγόντων που ποικίλλουν ανάλογα με την εκτυπωμένη εφαρμογή (συμπεριλαμβανομένου του υλικού εκτύπωσης) και της τυπικής διαδικασίας ανακύκλωσης. Τα μελάνια HP Latex έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την ανακύκλωση, με την αποφυγή π.χ. βαρέων μετάλλων. Οι εκτυπώσεις που παράγονται με μελάνια HP Latex είναι μη επικίνδυνες και ασφαλείς για απόρριψη, και αυτή η απαίτηση ικανοποιείται για όλα τα μελάνια HP Latex και για συγκεκριμένα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην επίσημη σελίδα της HP [Recycling HP Latex Inks – End of Life Management Statement](#)

- **Δοχεία μελάνης HP 821 και 831 Latex κατασκευασμένα από ανακυκλωμένο πλαστικό¹⁵** - Τα δοχεία μελάνης HP 821 και 831 Latex περιέχουν έως και 34% και 39%, αντίστοιχα, ανακυκλωμένο πλαστικό κατά βάρος, που συλλέγεται μέσω του προγράμματος HP Planet Partners και άλλων πηγών.
- **95% των υλικών που χρησιμοποιούνται στον εκτυπωτή είναι ανακυκλώσιμα¹⁵** - Περισσότερο από 95% ανακυκλώσιμα υλικά, λιγότερο από 0,1% υγειονομική ταφή κατά βάρος προϊόντος σύμφωνα με την οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE).

- **Δωρεάν ανακύκλωση δοχείων μελανιού και κεφαλών εκτύπωσης με το πρόγραμμα HP Planet Partners¹⁶** - Επισκεφθείτε τη διεύθυνση hp.com/go/recycle για λεπτομέρειες, καθώς δεν είναι όλα τα αναλώσιμα επιλέξιμα και δεν συμμετέχουν όλες οι χώρες.
- **Οι συσκευασίες μελανιών HP 871, 881 και HP 3M 891 μπορούν να ανακυκλωθούν σε τοπικές εγκαταστάσεις ανακύκλωσης χαρτονιού¹⁵** - Έως και 70% κατά βάρος, οι εξωτερικές συσκευασίες από χαρτόνι των χρησιμοποιημένων δοχείων μελάνης HP 871, 881 και HP 3M 891 Latex μπορούν να ανακυκλωθούν μέσω τοπικών δημοτικών προγραμμάτων ανακύκλωσης χαρτονιού ή μικτού χαρτιού.
- **Δωρεάν πρόγραμμα επιστροφής υλικών μεγάλου σχήματος της HP¹⁷** - Ένα δωρεάν πρόγραμμα για τις επιχειρήσεις που περιλαμβάνει την επιστροφή υλικών σήμανσης εκτυπωμένων με επιλέξιμα υλικά μεγάλου σχήματος της HP. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη διεύθυνση hp.com/promo/media/index.html.
- **Ανακυκλώσιμες τοπικά εκτυπώσεις σε χαρτιά HP¹⁷** - Εκτυπώσεις σε υλικά με βάση το χαρτί με επωνυμία HP μπορούν να ανακυκλωθούν μέσω κοινών προγραμμάτων ανακύκλωσης.

Χωρίς PVC¹⁸ - Το μελάνι HP Latex δεν περιέχει PVC. Αυτό ισχύει και για τα PVC-free χαρτιά ταπετσαρίας της HP. Η χημική ανάλυση έδειξε στοιχειώδη περιεκτικότητα χλωρίου σε 200 ppm ή λιγότερο. Η παρουσία χλωρίου αποδίδεται σε υπολείμματα χλωρίου από τη διαδικασία παραγωγής του χαρτιού και όχι λόγω της παρουσίας PVC. Ανατρέξτε στο printos.com/ml/#/medialocator

RoHS - Περιορισμός των Επικίνδυνων Ουσιών. Το RoHS, επίσης γνωστό ως οδηγία 2002/95/EK, προέρχεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και θέτει περιορισμούς στη χρήση συγκεκριμένων επικίνδυνων υλικών που βρίσκονται σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα (γνωστά ως ΕΕΕ). Όλα τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα στην αγορά της ΕΕ μετά την 1η Ιουλίου 2006 πρέπει να συμμορφώνονται με την οδηγία RoHS. Δείτε [Συμμόρφωση της HP με τη Νομοθεσία περί Περιορισμού Επικίνδυνων Ουσιών \(RoHS\)](#) στην ΕΕ και σε άλλες δικαιοδοσίες.

REACH²⁰ - Η καταχώριση, η αξιολόγηση, η εξουσιοδότηση και ο περιορισμός των χημικών ουσιών (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals - REACH) είναι ένας κανονισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που υιοθετήθηκε για τη βελτίωση της προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος από κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από χημικές ουσίες. Επιλεγμένα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP είναι συμβατά με το REACH. Όπως απαιτείται από το REACH, η HP προβαίνει σε δήλωση σχετικά με ουσίες σε υλικά εκτύπωσης HP για το μεγάλο σχήμα που αναφέρονται ως Ουσίες Πολύ Υψηλής Ανησυχίας (SVHC) σε συγκεντρώσεις άνω του 0,1%. Για να προσδιορίσετε την κατάσταση του SVHC στα προϊόντα HP, ανατρέξτε στο [HP REACH Declaration published at HP Printing Products and Consumables Supplies](#).

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την περιβαλλοντική βιωσιμότητα των προϊόντων HP και πληροφορίες συμμόρφωσης, επισκεφθείτε τις σελίδες hp.com/go/environment και hp.com/go/SCC

- 1 Zero Discharge of Hazardous Chemicals. Ισχύει για τα μελάνια HP Latex. Το ZDHC Roadmap to Zero Level 1 δηλώνει ότι ένα μελάνι συμμορφώνεται ή πληροί τα πρότυπα της [έκδοσης 1.1](#) της λίστας ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (ZDHC MRSL) για τις χημικές ουσίες των οποίων απαγορεύεται η σκόπιμη χρήση κατά την παραγωγή. Το ZDHC είναι ένας οργανισμός αφιερωμένος στην εξάλειψη των επικίνδυνων χημικών και στην χρήση βιώσιμων χημικών στους τομείς επεξεργασίας δέρματος, υφασμάτων και συνθετικών. Το πρόγραμμα Roadmap to Zero είναι ένας οργανισμός πολλών ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων πολυεθνικών επιχειρήσεων, θυγατρικών αλυσίδων και συνεργατών, που συνεργάζονται για την εφαρμογή πρακτικών υπεύθυνης διαχείρισης χημικών. Δείτε το roadmaptozero.com.
- 2 Με την εκτύπωση με μελάνια HP Latex αποφεύγεται η χρήση προβληματικών αντιδραστικών μονομερών που σχετίζονται με την εκτύπωση UV. Τα ακρυλικά μονομερή που υπάρχουν σε μη πολυμερισμένα μελάνια UV και μελάνια UV-gel μπορούν να βλάψουν το δέρμα.
- 3 Ισχύει για εκτυπωτές HP Latex. Κανένας ειδικός εξοπλισμός εξαερισμού σημαίνει ότι δεν απαιτούνται συστήματα φίλτραρίσματος αέρα για την κάλυψη των απαιτήσεων OSHA των ΗΠΑ. Σε ορισμένα μοντέλα παρέχονται συστήματα συλλογής συμπτκνωμάτων. Η εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού εξαερισμού εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του πελάτη - ανατρέξτε στον Οδηγό προετοιμασίας χώρου εγκατάστασης για λεπτομέρειες. Οι πελάτες πρέπει να συμβουλευούνται τις πολιτειακές και τοπικές απαιτήσεις και κανονισμούς.
- 4 Τα μελάνια HP Latex εξετάστηκαν για Επικίνδυνους Ατμοσφαιρικούς Ρύπους (HAPs), όπως ορίζεται στον Clean Air Act, σύμφωνα με τη Μέθοδο 311 του Οργανισμού Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν το 2013) και κανένας δεν ανιχνεύτηκε.

- 5 Υπάρχει ένα ευρύ φάσμα υλικών εκτύπωσης με πολύ διαφορετικά προφίλ οσμών. Μερικά από τα υλικά μπορούν να επηρεάσουν την οσμή της τελικής εκτύπωσης.
- 6 Τα μελάνια HP Latex με βάση το νερό δεν ταξινομούνται ως εύφλεκτα ή καύσιμα υγρά σύμφωνα με το USDOT ή τους διεθνείς κανόνες μεταφοράς. Οι δοκιμές σύμφωνα με τη μέθοδο Pensky-Martins Closed Cup έδειξαν σημείο ανάφλεξης μεγαλύτερο των 110°C (230° F).
- 7 Ο έλεγχος του μελανιού HP Latex Ink δεν δείχνει ανιχνεύσιμες συγκεντρώσεις νικελίου, αρσενικού, μόλυβδου, καδμίου και χρωμίου άνω των 0,1 ppm. Αυτά τα δεδομένα προσδιορίστηκαν μέσω Microwave Digestion και ICP-MS. Ο υδράργυρος δεν ανιχνεύεται σε συγκεντρώση πάνω από 1 ppm όπως προσδιορίζεται με ημι-ποσοτική ανάλυση ICP-MS. Βαρέα μέταλλα δεν έχουν προστεθεί σκόπιμα. Ο χαλκός υπάρχει μόνο στο κυανό μελάνι σε δεσμευμένη μορφή ως φθαλοκυανίνη χαλκού.
- 8 Ισχύει για τα μελάνια HP Latex. Η πιστοποίηση UL GREENGUARD Gold στο UL 2818 δείχνει ότι τα προϊόντα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα GREENGUARD της UL για χαμηλές χημικές εκπομπές στην ατμόσφαιρα εσωτερικού χώρου κατά τη χρήση του προϊόντος. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε το ul.com/gg ή το greenguard.org. Απεριόριστη ολική κάλυψη δωματίου μεγέθους - 33,4 m² (360 ft²) για χώρο γραφείου, 94,6 m² (1.018 ft²) για σχολική αίθουσα.
- 9 Το πολυμερές λάτεξ στα μελάνια HP Latex δεν σχετίζεται με φυσικό ή συνθετικό λάτεξ, επομένως δεν προκαλεί αλλεργική αντίδραση που σχετίζεται με το λάτεξ.
- 10 Ισχύει για επιλεγμένα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος HP. Το σήμα CE EN 15102 είναι ένα υποχρεωτικό σήμα προϊόντος για την Ευρωπαϊκή Αγορά. Η σήμανση CE προορίζεται να διευκολύνει την ελεύθερη διακίνηση των εμπορευμάτων εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου. Η σήμανση CE σε επικαλύψεις τοίχων υποδεικνύει ότι τα προϊόντα συμμορφώνονται όχι μόνο με τον Κανονισμό CPR 305/2011/EU για τα Δομικά Προϊόντα, αλλά και με μια βασική απαίτηση του Εναρμονισμένου Προτύπου EN 15102.
- 11 Émissions dans l'air intérieur. Υποχρεωτική επισήμανση προϊόντων διακόσμησης στη Γαλλία. Παρέχει μια δήλωση σχετικά με το επίπεδο εκπομπής πτητικών ουσιών στην ατμόσφαιρα εσωτερικού χώρου που ενέχουν κινδύνους για την υγεία σε περίπτωση εισπνοής - σε κλίμακα από A+ (πολύ χαμηλή εκπομπή) έως C (υψηλή εκπομπή). Το χαρτί ταπεταρίας HP Durable Suede Wall Paper εκτυπωμένο με μελάνια HP Latex έχει ελεγχθεί από ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με το διάταγμα αρ. 2011-321 της 23ης Μαρτίου 2011 (κανονισμός VOC) και εκτελεστικές αποφάσεις της 28ης Μαΐου 2009 και της 30^{ης} Απριλίου 2009 (κανονισμός CMR) του Γαλλικού Υπουργείου Οικολογίας, Βιώσιμης Ανάπτυξης, Μεταφορών και Στέγασης και βαθμολογήθηκε με A+. Βλέπε anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-vocemissions
- 12 Κριτήρια AgBB. Το χαρτί ταπεταρίας HP PVC-free Durable Suede Wall Paper εκτυπωμένο με μελάνια HP Latex ελέγχθηκε με βάση τα κριτήρια δοκιμής του Σχεδίου Αξιολόγησης που σχετίζεται με τις επιπτώσεις στην Υγεία των Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VVOC, VOC και SVOC) από Οικοδομικά Προϊόντα της Επιτροπής Αξιολόγησης των Οικοδομικών Προϊόντων ως προς την Υγεία (AgBB 2018) και πληροί τις απαιτήσεις που περιέχει. Ανατρέξτε στο umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf.
- 13 Για να αποκτήσει βαθμούς LEED στις ΗΠΑ βάσει της πιστοποίησης FSC®, ο κατασκευαστής πρέπει να αγοράσει χαρτί ταπεταρίας HP PVC-free Durable Smooth Wall Paper εκτυπωμένο με μελάνια HP Latex από έναν πάροχο υπηρεσιών εκτύπωσης πιστοποιημένο με FSC Chain of Custody. Για να αποκτήσετε βαθμούς LEED με βάση την Πιστοποίηση UL GREENGUARD Gold, το χαρτί ταπεταρίας HP PVC-free Durable Smooth Wall Paper εκτυπωμένο με μελάνια HP Latex πρέπει να αποτελεί μέρος ενός συνόλου τοίχων στο οποίο όλα τα συστατικά να είναι πιστοποιημένα με UL GREENGUARD Gold.
- 14 Πρόγραμμα για χρήστες τεχνολογίας εκτύπωσης HP Latex που παρέχει πρακτική εκπαίδευση μέσω διαδικτύου, ώστε να βοηθήσει τους παρόχους εκτυπώσεων να αποκτήσουν γνώσεις και να προσφέρουν υπηρεσίες υψηλής αξίας στον αυξανόμενο αριθμό πελατών που αναζητούν λύσεις σήμανσης/γραφικών με μειωμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον. Δείτε σχετικά hpllatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training
- 15 Τα δοχεία μελάνης HP 821 και 831 Latex περιέχουν έως και 34% και 39%, αντίστοιχα, ανακυκλωμένο πλαστικό. Οι εκτυπωτές HP Latex περιέχουν περισσότερο από 95% ανακυκλώσιμα υλικά, λιγότερο από 0,1% χώρο υγειονομικής ταφής κατά βάρος προϊόντος σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στην οδηγία 2012/19/EE της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE). Στα αναλώσιμα μελάνης HP 871, 881 και HP 3M 891 Latex, έως και 70% του βάρους του χρησιμοποιημένου δοχείου μελάνης είναι η συσκευασία από χαρτόνι που μπορεί να ανακυκλωθεί μέσω των τοπικών δήμων. Για περισσότερες λεπτομέρειες: hp.com/go/recycle
- 16 Δοχεία μελάνης HP 821 και 831 Latex και κεφαλές εκτύπωσης HP 831 και 881 Latex κατάλληλα για ανακύκλωση. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση hp.com/go/recycle για να δείτε πώς μπορείτε να συμμετάσχετε στο πρόγραμμα HP Planet Partners, καθώς και για τη διαθεσιμότητα του προγράμματος: το πρόγραμμα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο στην περιοχή σας. Για χώρες όπου το πρόγραμμα αυτό δεν είναι διαθέσιμο, όπως και για άλλα αναλώσιμα που δεν περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα, συμβουλευτείτε τις τοπικές αρχές διαχείρισης αποβλήτων σχετικά με τον κατάλληλο τρόπο απόρριψης.
- 17 Τα περισσότερα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP με βάση το χαρτί μπορούν να ανακυκλωθούν μέσω κοινών προγραμμάτων ανακύκλωσης ή σύμφωνα με συγκεκριμένες πρακτικές της περιοχής. Ορισμένα υλικά HP είναι κατάλληλα για επιστροφή μέσω του δωρεάν, πρακτικού προγράμματος επιστροφής υλικών HP μεγάλου σχήματος. Ενδέχεται να μην υπάρχουν προγράμματα στην περιοχή σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.HPLFMedia.com/ecosolutions>.
- 18 Το μελάνι HP Latex δεν περιέχει PVC. Για τα PVC-free χαρτιά ταπεταρίας της HP, η χημική ανάλυση έδειξε στοιχειώδη περιεκτικότητα χλωρίου ίση ή λιγότερη από 200 ppm. Η παρουσία χλωρίου αποδίδεται σε υπολείμματα χλωρίου από τη διαδικασία παραγωγής του χαρτιού και όχι λόγω της παρουσίας PVC.
- 19 Ισχύει για επιλεγμένα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος HP. Κωδικός άδειας εμπορικού σήματος BMG FSC®-C115319, βλέπε fsc.org. Κωδικός άδειας εμπορικού σήματος HP FSC®C017543, βλέπε fsc.org. Δεν είναι διαθέσιμα όλα τα προϊόντα με πιστοποίηση FSC® σε όλες τις περιοχές. Για πληροφορίες σχετικά με τα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP, επισκεφθείτε τη διεύθυνση HPLFMedia.com.
- 20 Επιλεγμένα υλικά εκτύπωσης μεγάλου σχήματος της HP είναι συμβατά με το REACH. Έως την ημερομηνία αυτού του εγγράφου, τα προϊόντα HP που συμμορφώνονται με το REACH δεν περιέχουν καμία από τις χημικές ουσίες του καταλόγου υποψηφίων για εξουσιοδότηση της ΕΕ (αλλιώς γνωστές ως Ουσίες Πολύ Υψηλής Ανησυχίας) σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,1%. Για να

προσδιορίσετε την κατάσταση SVHC (Ουσίες πολύ Υψηλής Ανησυχίας) στα προϊόντα HP, ανατρέξτε στη Δήλωση του Άρθρου 33 του κανονισμού REACH της HP που δημοσιεύτηκε στη διεύθυνση hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachall-products.html

21 Ισχύει για επιλεγμένους εκτυπωτές HP Latex. Το ENERGY STAR και το σήμα ENERGY STAR είναι σήματα κατατεθέντα που ανήκουν στην Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ. Ανατρέξτε στο energystar.gov για την κατάσταση πιστοποίησης ανά χώρα.

22 Ισχύει για επιλεγμένους εκτυπωτές HP Latex. Το EPEAT είναι εγγεγραμμένο όπου ισχύει/υποστηρίζεται. Δείτε epeat.net για την κατάσταση εγγραφής ανά χώρα.

23 Οι επιχειρήσεις/πάροχοι υπηρεσιών εκτύπωσης πρέπει να αναζητούν περιβαλλοντικές ετικέτες και πιστοποιητικά απευθείας από φορείς πιστοποίησης. Η HP δεν υπονοεί ή χορηγεί περιβαλλοντικές ετικέτες ή πιστοποιητικά σε επιχειρήσεις/παρόχους υπηρεσιών εκτύπωσης, ούτε υποστηρίζει την επεξεργασία τέτοιων πιστοποιήσεων από μεμονωμένους πελάτες.

24 Η HP αναγνωρίζεται ως ηγέτης στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα και τις επιπτώσεις στο κοινωνικό σύνολο. Περιλαμβάνεται μεταξύ των 100 πιο Βιώσιμων Εταιρειών στον Κόσμο για το 2020. Η ετήσια λίστα καταρτίζεται από την Corporate Knights, μια εταιρεία μέσω επικοινωνίας και έρευνας με έδρα τον Καναδά. Βλέπε hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c06009298.

