



Μελάνια HP 821, 831, 871, 881, and HP 3M 891 Latex

Σύνοψη της Συμμόρφωσης στους Κανονισμούς και Περιβαλλοντικών Χαρακτηριστικών

Εισαγωγή

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 (μερικές φορές αναφέρονται ως HP Latex τρίτης γενιάς) είναι σκευάσματα μελανιού με βάση το νερό που έχουν σχεδιαστεί από την HP για τη βιομηχανία εκτύπωσης μεγάλου σχήματος, ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις των διεθνών κανονισμών και να αντιμετωπίζουν ένα ευρύ φάσμα ζητημάτων βιωσιμότητας σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής μιας εκτύπωσης.

Περίληψη Κανονιστικών Ρυθμίσεων

Κατάσταση Αποθέματος Χημικών

Οι ακόλουθες χώρες έχουν απαιτήσεις αποθέματος χημικών σύμφωνα με τις οποίες τα HP Latex μελάνια μπορούν να εισαχθούν χωρίς περιορισμούς:

- Αυστραλία (AICS)
- Καναδάς (DSL/NDSL)
- Επαρχία του Οντάριο
- Κίνα (IECSC)
- Ιαπωνία (ISHL)
- Κορέα (KECI, K-REACH)
- Νέα Ζηλανδία (NZIoC)
- Φιλιππίνες (PICCS)
- Ελβετία (ChemO)
- Ταϊβάν (ECSI, Taiwan REACH)
- Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής (TSCA)

Για την EU REACH, η HP έχει ολοκληρώσει όλες τις απαιτούμενες εγγραφές για την εισαγωγή μελανιών HP Latex.

Υλικά που υπόκεινται σε ρυθμίσεις

Τα μελάνια HP Latex **ΔΕΝ** περιέχουν τα παρακάτω υλικά που υπόκεινται σε ρυθμίσεις:

- Αρσενικό, αντιμόνιο, διαλυτό βάριο, κάδμιο, χρώμιο, κοβάλτιο, υδράργυρος, μόλυβδος, νικέλιο και σελλήνιο ως σκόπιμα προστιθέμενα συστατικά



- Αζωχρωστικές ουσίες υπό περιορισμό¹
- Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς ως φάρμακα και πρόδρομοι ναρκωτικών ή που απαιτούν ειδικές άδειες χρήσης
- Ουσίες που ρυθμίζονται επί του παρόντος σύμφωνα με το Παράρτημα XIV του EU REACH (εξουσιοδοτήσεις) ή ουσίες που υπόκεινται επί του παρόντος στο Παράρτημα XVII του EU REACH (περιορισμοί)

Υγεία και Περιβαλλοντική Απόδοση

Εκπομπές

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός εξαερισμού για τα μελάνια HP Latex.² Επιπλέον, τα μελάνια HP Latex δεν περιέχουν Επικίνδυνους Ατμοσφαιρικούς Ρύπους (HAPs)³. Τα μελάνια HP Latex επιτρέπουν στους πελάτες να παράγουν άοσμες εκτυπώσεις.

Το περιεχόμενο Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOC) για αυτά τα μελάνια HP Latex είναι <300 γραμμάρια / λίτρο (με τη μέθοδο EPA 24). Οι διαδικασίες και οι οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης έχουν σχεδιαστεί για ελάχιστες εκπομπές VOC και συμμορφώνονται με τους κανονισμούς των Ηνωμένων Πολιτειών.

Ανθρώπινη υγεία και οικολογία

Τα μελάνια HP Latex δεν περιέχουν σκόπιμα πρόσθετα συστατικά των ακόλουθων κατηγοριών:

- Καρκινογόνοι και μεταλλαξιογόνοι παράγοντες
- Χημικές ουσίες που περιλαμβάνονται στη λίστα California Proposition 65, σε συγκεντρώσεις που απαιτούν επισήμανση
- Σκόπιμα προστιθέμενες ουσίες που αναγνωρίζονται ως ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές
- Ουσίες που θεωρούνται πολύ τοξικές ή τοξικές
- Ουσίες που ταξινομούνται ως ευαισθητοποιητές του αναπνευστικού
- Ουσίες που αναγνωρίζονται ως "πολύ ανησυχητικές" (SVHC) σύμφωνα με τα κριτήρια της EE REACH
- Ουσίες που αναγνωρίζονται ως «πολύ ανθεκτικές ή/και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες» (VPVB) σύμφωνα με τα κριτήρια της EU REACH

¹ Η Οδηγία 2002/61/EC της ΕΕ, που αναφέρεται επίσης ως Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006: REACH, Παράρτημα XVI (άρθρο 67), περιορίζει τη χρήση αζωχρωμάτων που διασπώνται σε αρωματικές αμίνες που είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο.

² Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός εξαερισμού (φιλτράρισμα αέρα) για την κάλυψη των απαιτήσεων OSHA των ΗΠΑ. 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.

³ Τα μελάνια HP Latex εξετάστηκαν για επικίνδυνους ατμοσφαιρικούς ρύπους, 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.



Μεταφορά και Απόβλητα

Τα μελάνια HP Latex Inks είναι μη-εύφλεκτα, άκαυστα⁴ και δεν απαιτούν ειδικές συνθήκες χειρισμού, αποθήκευσης ή μεταφοράς. Αυτά τα σκευάσματα δεν ταξινομούνται ως Επικίνδυνα Εμπορεύματα σύμφωνα με τους Διεθνείς τρόπους μεταφοράς (IATA, IMDG, U.S. DOT ή/και ADR) και δεν περιέχουν συστατικά αναφερόμενα ως ρυπαντικά των θαλάσσιων υδάτων.

Τα μελάνια HP Latex δεν περιέχουν τις ακόλουθες ουσίες ή/και χαρακτηριστικά που σχετίζονται με επικίνδυνα απόβλητα⁵:

- Μέταλλα⁶ που υπόκεινται σε ρυθμίσεις (όπως αναφέρονται στη σελίδα 1)
- Οργανικά⁷ που υπόκεινται σε ρυθμίσεις

Ειδικές Εφαρμογές

Σχολεία, νοσοκομεία και χώροι διαβίωσης

Τα μελάνια HP Latex έχουν αξιολογηθεί για εφαρμογές σε σχολεία, νοσοκομεία και άλλους χώρους διαβίωσης και πληρούν τις απαιτήσεις πιστοποίησης εκπομπών του UL GREENGUARD GOLD. Η πιστοποίηση UL είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση spot.ul.com/main-app/products/catalog/

Πιστοποιήσεις

Τα μελάνια HP Latex είναι κατάλληλα για πιστοποιήσεις που αποδεικνύουν ότι ανταποκρίνονται σε ορισμένα από τα πιο αυστηρά και ολοκληρωμένα πρότυπα ποιότητας αέρα εσωτερικού χώρου για χαμηλές εκπομπές χημικών.



⁴ 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.

⁵ Επισκεφθείτε τη διεύθυνση hp.com/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.

⁶ Ο χαλκός υπάρχει μόνο στην κυανή μελάνη σε δεσμευμένη μορφή ως φθαλοκυανίνη χαλκού.

⁷ Περιλαμβάνει ουσίες που υπόκεινται σε ρυθμίσεις και περιλαμβάνονται στους καταλόγους STLC και TTLC της Καλιφόρνια.



Επιπλέον, τα μελάνια HP Latex πληρούν τα κριτήρια εκπομπών του UL GREENGUARD GOLD και της ανάλυσης émission dans l'air intérieur της γαλλικής κυβέρνησης για τις εκπομπές.

Τα μελάνια HP Latex συμμορφώνονται με τις εκδόσεις 2.0 του ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (ZDHC MRSL), μιας λίστας με χημικές ουσίες των οποίων η σκόπιμη χρήση κατά την παραγωγή υφασμάτων απαγορεύεται.⁸

Ανακυκλωσιμότητα

Τα δοχεία μελάνης HP 821 και 831 Latex περιέχουν έως και 34% και 39%, αντίστοιχα, ανακυκλωμένο πλαστικό. Μετά τη χρήση, τα δοχεία μελανιού HP 821 και 831 Latex και οι κεφαλές εκτύπωσης HP 831 και 881 Latex είναι κατάλληλα για ανακύκλωση μέσω του προγράμματος HP Planet Partners σε ορισμένες χώρες.⁹ Στα αναλώσιμα μελάνης HP 871, 881 και HP 3M 891 Latex, έως και 70% του βάρους του χρησιμοποιημένου δοχείου μελανιού είναι η συσκευασία από χαρτόνι που μπορεί να ανακυκλωθεί μέσω των τοπικών δήμων.

Το πρόγραμμα ανακύκλωσης της HP, HP Planet Partners Program, επιτρέπει την εύκολη και δωρεάν ανακύκλωση δοχείων και κεφαλών εκτύπωσης HP. Από το 1991 που ξεκίνησε το πρόγραμμα, οι πελάτες έχουν επιστρέψει περισσότερες από 500 εκατομμύρια HP Ink και LaserJet κασέτες για ανακύκλωση παγκοσμίως. Η πολυφασική κλειστή διαδικασία ανακύκλωσης της HP χρησιμοποιεί κασέτες που επιστρέφονται μέσω του προγράμματος HP Planet Partners ως πρώτη ύλη για την παραγωγή νέων αυθεντικών κασετών μελάνης HP και LaserJet. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τη σελίδα HP Supplies Recycling: hp.com/recycle

Πρόγραμμα HP Design for Environment (DfE)

Το 1992, η HP υιοθέτησε ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα Σχεδίασης για το Περιβάλλον για όλα τα τμήματα της εταιρείας που εξετάζει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο σχεδιασμό κάθε προϊόντος και λύσης, από το μικρότερο δοχείο μελανιού έως τα βιομηχανικά εκτυπωτικά πισετήρια μεγάλης κλίμακας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη βιωσιμότητα των προϊόντων και λύσεων της HP: hp.com/go/sustainableimpact

⁸ Το ZDHC είναι ένας οργανισμός αφιερωμένος στην εξάλειψη των επικίνδυνων χημικών και στην εφαρμογή 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.

⁹ Επισκεφθείτε τη διεύθυνση hp.com/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.

