



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ DPI-411 VL Black Ink

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος DPI-411 VL Black Ink
 Αριθμός προϊόντος 71002435, 71002436
 Μέγεθος περιέκτη 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Μελάνι εκτύπωσης.
 Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Χρησιμοποιείται μόνο για ενδεδειγμένες εφαρμογές.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής Matthews Marking Systems
 3159 Unionville Road, Suite 500
 Cranberry Township, PA 16066
 412.665.2500
 412.828.4545
 info@matw.com

Παραγωγός Matthews Marking Systems
 Zona Franca La Lima
 Multitenant #8
 Cartago, Costa Rica 30106
 (506) 4000-1103

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
 επείγουσας ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

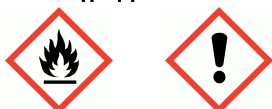
Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)

Φυσικοί κίνδυνοι Flam. Liq. 2 - H225
 Κίνδυνοι για την υγεία Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

Ταξινόμηση (67/548/ΕΚ) ή F; R11. Xi; R36. R67
 (1999/45/ΕΟΚ)

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



DPI-411 VL Black Ink

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις κινδύνου	H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Δηλώσεις προφυλάξεων	P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο. P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία. P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός. P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
Περιέχει	Ethyl acetate, N-Propanol
Συμπληρωματικές δηλώσεις προφυλάξεων	P240 Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη. P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. P242 Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/ εκνεφώματα. P264 Πλένετε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους. P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό. P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε αφρό, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή πούδρα ή ομίχλη νερού για να κατασβήσετε. P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Ethyl acetate		90-100%
Αριθμός CAS: 141-78-6	Αριθμός ΕΚ: 205-500-4	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119475103-46-0000
Ταξινόμηση		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

DPI-411 VL Black Ink

Acrylic Resin			1-<5%
Αριθμός CAS: —			
Ταξινόμηση	Δεν έχει ταξινομηθεί		
N-Propanol			1-<5%
Αριθμός CAS: 71-23-8	Αριθμός EK: 200-746-9	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119486761-29-0000	
Ταξινόμηση	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		
Black Azo Dye Complex			1-<5%
Αριθμός CAS: —			
Ταξινόμηση	Δεν έχει ταξινομηθεί		
Ethylcellulose Resin			<1%
Αριθμός CAS: 9004-57-3			
Ταξινόμηση	Δεν έχει ταξινομηθεί		

Το πλήρες κείμενο όλων των φράσεων R (επισήμανσης κινδύνων) και των δηλώσεων επικινδυνότητας βρίσκεται στην ενότητα 16

Σχόλια για τη σύνθεση Το υλικό αυτό δεν περιέχει επικίνδυνους ατμοσφαιρικούς ρύπους (HAPS) όπως ορίζεται από τον νόμο για τον καθαρό αέρα σύμφωνα με την Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των ΗΠΑ (EPA).

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Συμβουλευτείτε έναν ιατρό για ειδικές συμβουλές. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος. Εάν έχετε αμφιβολίες, λάβετε έγκαιρα ιατρική φροντίδα. Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στο ιατρικό προσωπικό.
Εισπνοή	Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και διατηρήστε το ζεστό και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν η αναπνοή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Συμβουλευτείτε έναν ιατρό για ειδικές συμβουλές.
Κατάποση	Λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως. Μην προκαλείτε εμετούς εκτός αν σας δοθούν οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα.
Επαφή με το δέρμα	Ξεπλύντε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και την επιδερμίδα με άφθονο νερό πριν αφαιρέσετε τα ρούχα. Πλένετε το δέρμα σχολαστικά με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν ο ερεθισμός επιμένει και μετά το πλύσιμο. Πλύντε το ρουχισμό και καθαρίστε σχολαστικά τα παπούτσια πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά.

DPI-411 VL Black Ink

Επαφή με τα μάτια	Εκπλύντε αμέσως με άφθονο νερό. Συνεχίστε την έκπλυση για 15 τουλάχιστον λεπτά και ζητήστε ιατρική φροντίδα.
Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες	Το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να φοράει προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε διάσωσης.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Γενικές πληροφορίες	Το προϊόν θεωρείται ότι αποτελεί χαμηλό κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Η σοβαρότητα των συμπτωμάτων που περιγράφονται θα διαφέρουν ανάλογα με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης. Δείτε την Ενότητα 11 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία.
Εισπνοή	Το αέριο ή ο ατμός σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
Κατάποση	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, κεφαλαλγία, ζάλη και μέθη.
Επαφή με το δέρμα	Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα ή δερματίτιδα.
Επαφή με τα μάτια	Το προϊόν αυτό ερεθίζει μέτρια. Τα συμπτώματα μετά την υπερέκθεση στους ατμούς μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Σοβαρός ερεθισμός, κάψιμο, δακρύρροια και θολωμένη όραση.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον ιατρό	Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα.
---------------------------------	------------------------------

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Σβήστε με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή πούδρα ή αχλύ νερού.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Κανένα γνωστό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Οι ατμοί είναι πιο βαριοί από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κοντά στο δάπεδο και να διανύσουν μεγάλη απόσταση προς μια πηγή ανάφλεξης και να αναστραφούν προς τα πίσω με έκρηξη.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης	Τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης ή καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά: Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂). Μονοξείδιο του άνθρακα (CO).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικές ενέργειες κατά την πυρόσβεση	Εκκενώστε την περιοχή. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιείτε νερό για να κρατάτε ψυχρά τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά και για να διασκορπίσετε τους ατμούς. Χρησιμοποιείτε εκνέφωμα νερού για να μειώσετε τους ατμούς.
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) θετικής πίεσης και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

DPI-411 VL Black Ink

Προσωπικές προφυλάξεις Απαγορεύεται το κάπνισμα, οι σπινθήρες, οι φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης κοντά στην έκχυση. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών. Πλένετε εξονυχιστικά μετά την αντιμετώπιση του εκχυμένου υλικού. Διασφαλίστε ότι εφαρμόζονται διαδικασίες και εκπαίδευση για έκτακτη απολύμανση και διάθεση.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Να αποφεύγετε η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μην απορρίπτετε στην αποχέτευση, στα υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Τα εκχυμένα υλικά ή οι μη ελεγχόμενες εκβολές σε υδατορεύματα πρέπει να αναφέρονται αμέσως στην υπηρεσία περιβάλλοντος ή άλλη κατάλληλη ρυθμιστική αρχή.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για καθαρισμό Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε μέσα από το εκχυμένο υλικό. Προσέχετε επειδή τα πατώματα και οι άλλες επιφάνειες μπορεί να γίνουν ολισθηρές. Συγκρατήστε και απορροφήστε το εκχυμένο υλικό με άμμο, γη ή άλλα μη καύσιμα υλικά. Συλλέξτε και τοποθετήστε σε κατάλληλα δοχεία απόρριψης αποβλήτων και σφραγίστε καλά. Κατά το χειρισμό αποβλήτων, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προφυλάξεις ασφάλειας που ισχύουν για το χειρισμό του προϊόντος. Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Για προσωπική προστασία, δείτε την Ενότητα 8. Δείτε την Ενότητα 11 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία. Δείτε την Ενότητα 12 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους οικολογικούς κινδύνους. Για τη διάθεση αποβλήτων, δείτε Ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις χρήσης Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στην Ενότητα 8 του παρόντος δελτίου ασφαλείας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας. Θα πρέπει να εφαρμόζονται διαδικασίες ορθής προσωπικής υγιεινής. Πλένετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προφυλάξεις αποθήκευσης Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 4.4°C/40°F και 32.2°C/90°F. Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Προστατεύστε από την ψύξη και το άμεσο ηλιακό φως. Το δοχείο πρέπει να παραμείνει ερμητικά κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Διατηρείτε τα δοχεία όρθια. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Τάξη αποθήκευσης Αποθήκευση εύφλεκτων υγρών.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Οι αναγνωρισμένες χρήσεις για αυτό το προϊόν περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

DPI-411 VL Black Ink

Ethyl acetate

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 400 ppm 1400 mg/m³

N-Propanol

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 200 ppm 500 mg/m³

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): 250 ppm 625 mg/m³

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Προστατευτικός εξοπλισμός



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Επειδή αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται θάλαμοι διεργασιών, τοπικός απαγωγός ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι για να διατηρηθεί η έκθεση εργατών κάτω από οποιαδήποτε κανονιστικά ή συνιστώμενα όρια, εάν η χρήση παράγει σκόνη, αναθυμιάσεις, αέριο, ατμό ή αχλύ. Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός εξαερισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου που προστατεύουν από πιτσιλιές χημικών.

Προστασία των χεριών

Συνιστάται να φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά. Το πιο κατάλληλο γάντι πρέπει να επιλεγεί αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή/κατασκευαστή των γαντιών, ο οποίος μπορεί να σας ενημερώσει σχετικά με το χρόνο διάτησης του υλικού των γαντιών. Συνιστάται τα γάντια να κατασκευάζονται από το ακόλουθο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ. Καουτσούκ νιτριλίου. Καουτσούκ (φυσικό, λάτεξ). Συνιστώνται συχνές αλλαγές.

Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό για να αποφεύγετε την επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα.

Μέτρα υγιεινής

Πλένετε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Εάν ο εξαερισμός δεν είναι επαρκής, πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αναπνευστήρα εφοδιασμένο με την ακόλουθη φύσιγγα: Φίλτρο για οργανικούς ατμούς.

Θερμικοί κίνδυνοι

Εάν υπάρχει κίνδυνος επαφής με το ζεστό προϊόν, όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός που φοράτε πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε υψηλές θερμοκρασίες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο όταν δεν χρησιμοποιείται.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	Έγχρωμο υγρό.
Χρώμα	Μαύρο.
Οσμή	Εστέρας. Γλυκερή.
Σημείο πήξεως	-127°C/-196.6°F
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	78°C/172°F @ 760 mm Hg
Σημείο ανάφλεξης	-4°C/24°F κλειστό κύπελλο.
Ταχύτητα εξάτμισης	4.1 (οξικός βουτυλεστέρας = 1)

DPI-411 VL Black Ink

Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Άνω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 11 % vol Κάτω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 2.2 % vol
Πίεση ατμών	86 mm Hg @ 20°C/68°F
Πυκνότητα ατμών	2.1
Σχετική πυκνότητα	0.910 g/cc 910 g/l 7.58 lbs/gal
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: Αλκοόλες, Εστέρες, Ελαφρά διαλυτό σε νερό.
Συντελεστής κατανομής	log Pow: 0.73
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	413°C/775°F
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται.
Σχόλια	Οι πληροφορίες που δίνονται ισχύουν για το προϊόν όπως παρέχεται. Οι πληροφορίες που δηλώνονται ως «Δεν διατίθενται» ή «Δεν εφαρμόζεται» δεν θεωρούνται σχετικές με την υλοποίηση των σωστών μέτρων ελέγχου.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πτητική οργανική ένωση	Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 869 g/l. Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 7.24 lbs/gal.
Περιεχόμενο επικίνδυνου ατμοσφαιρικού ρύπου	0.00

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δραστικότητα Δεν υπάρχει κανένας γνωστός κίνδυνος αντιδραστικότητας που σχετίζεται με αυτό το προϊόν.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και όταν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή Αποφεύγετε τις ακόλουθες συνθήκες: Θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή Αποφύγετε την επαφή με τα ακόλουθα υλικά: Ισχυρά οξέα. Ισχυρά αλκάλια. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Η θέρμανση μπορεί να παράγει τα ακόλουθα προϊόντα: Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Μονοξείδιο του άνθρακα (CO).

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τοξικολογικές επιπτώσεις Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε δεδομένα για τα συστατικά και παρόμοια προϊόντα.

STOT-εφάπαξ έκθεση

DPI-411 VL Black Ink

Όργανα-στόχοι Μάτια Αναπνευστικό σύστημα, πνεύμονες

STOT-επανελημμένη έκθεση

Όργανα-στόχοι Δέρμα

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Ethyl acetate

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC₅₀ ατμοί mg/l) 58,0

ATE διά της εισπνοής (ατμοί mg/l) 58,0

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Όργανα-στόχοι Κεντρικό νευρικό σύστημα

Acrylic Resin

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Είδη Αρουραίος

ATE διά του στόματος (mg/kg) 5.000,0

N-Propanol

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC₅₀ σκόνη/ομίχλη mg/l) 9,9

ATE διά της εισπνοής (σκόνη/ομίχλη mg/l) 9,9

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Όργανα-στόχοι Κεντρικό νευρικό σύστημα

Black Azo Dye Complex

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD₅₀ mg/kg) 2.001,0

Είδη Αρουραίος

DPI-411 VL Black Ink

ΑΤΕ διά του στόματος
(mg/kg) 2.001,0

Καρκινογένεση

Καρκινογένεση IARC Δεν αναφέρονται.

Καρκινογένεση NTP Δεν αναφέρονται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - γονιμότητα Δεν διατίθενται πληροφορίες.

Ethylcellulose Resin

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Είδη Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος
(mg/kg) 5.000,0

Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Είδη Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος
(mg/kg) 5.000,0

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Ethyl acetate

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC₅₀, 48 ώρες: 270 mg/l, *Leuciscus idus* (Χρυσοκέφαλος)
LC₅₀, 96 ώρες: 230 mg/l, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα EC₅₀, 24 ώρες: 717 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά EC₅₀, 48 ώρες: 3300 mg/l, Φύκια γλυκών υδάτων

Οξεία τοξικότητα - μικροοργανισμοί EC₅₀, 5 λεπτά: 1180 mg/l, Ενεργοποιημένη ίλυς
EC₅₀, 15 λεπτά: 1500 mg/l, Ενεργοποιημένη ίλυς
EC₅₀, 2 ώρες: 7400 mg/l, Ενεργοποιημένη ίλυς

Acrylic Resin

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC₅₀, 96 ώρες: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Χρυσοκέφαλος)

N-Propanol

DPI-411 VL Black Ink

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC₅₀, 96 ώρες: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα LC₅₀, 96 ώρες: > 804 mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά EC₅₀, 48 ώρες: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Χρόνια τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα NOEC, 21 ημέρες: >100 mg/l, Daphnia magna (Νερόψυλλοι)

Black Azo Dye Complex

Τοξικότητα No Data Available

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

N-Propanol

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Το προϊόν βιοαποικοδομείται εύκολα.

Βιοαποικοδόμηση Έδαφος - Αποδόμηση 75%: 20 ημέρες

Βιολογική απαίτηση οξυγόνου <2000 mg O₂/l

Χημική απαίτηση οξυγόνου 0.071 g O₂/g ουσίας

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής log Pow: 0.73

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Ethyl acetate

Συντελεστής κατανομής Pow: 5.4 log Pow: 0.73

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Γενικές πληροφορίες

Η δημιουργία αποβλήτων θα πρέπει να ελαχιστοποιείται ή να αποφεύγεται όπου είναι δυνατό. Κατά το χειρισμό αποβλήτων, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προφυλάξεις ασφάλειας που ισχύουν για το χειρισμό του προϊόντος. Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων. Διαθέστε το απόβλητο προϊόν ή τα χρησιμοποιημένα δοχεία σύμφωνα με τους κατά τόπους κανονισμούς. Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων επεξεργασίας, των υπολειμμάτων και παραπροϊόντων θα πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας σχετικά με την περιβαλλοντική προστασία και την απόρριψη αποβλήτων καθώς και με οποιεσδήποτε απαιτήσεις της τοπικής αρχής.

DPI-411 VL Black Ink

Μέθοδοι διάθεσης

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σε αδειούχο χώρο διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής αρχής διάθεσης αποβλήτων. Κατά το χειρισμό αποβλήτων, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προφυλάξεις ασφάλειας που ισχύουν για το χειρισμό του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

Αρ. OHE (ADR/RID)	1210
Αρ. OHE (IMDG)	1210
Αρ. OHE (ICAO)	1210
Αρ. OHE (ADN)	1210

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Οικεία ονομασία αποστολής (ADR/RID)	PRINTING INK
Οικεία ονομασία αποστολής (IMDG)	PRINTING INK
Οικεία ονομασία αποστολής (ICAO)	PRINTING INK
Οικεία ονομασία αποστολής (ADN)	PRINTING INK

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη ADR/RID	3
Κωδικός ταξινόμησης ADR/RID	F1
Επισήμανση ADR/RID	3
Τάξη IMDG	3
Τάξη/Κατηγορία ICAO	3
Τάξη ADN	3

Επισημάνσεις μεταφοράς



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας ADR/RID	II
Ομάδα συσκευασίας IMDG	II
Ομάδα συσκευασίας ICAO	II
Ομάδα συσκευασίας ADN	II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία/θαλάσσιος ρυπαντής
Όχι.

DPI-411 VL Black Ink

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EmS	F-E, S-D
Κατηγορία μεταφοράς ADR	2
Κώδικας επείγουσας δράσης	•3YE
Αναγνωριστικός αριθμός κινδύνου (ADR/RID)	33
Κωδικός περιορισμού σηράγγων	(D/E)

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Νομοθεσία ΕΕ	Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2006 που αφορά την καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμό των χημικών προϊόντων (όπως τροποποιήθηκε). Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 16ης Δεκεμβρίου 2008 που αφορά την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (όπως τροποποιήθηκε).
---------------------	--

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Απογραφές

ΕΕ (EINECS/ELINCS)

Όλα τα συστατικά αναφέρονται ή απαλλάσσονται.

Καναδάς (DSL/NDSL)

Όλα τα συστατικά αναφέρονται ή απαλλάσσονται.

Ηνωμένες Πολιτείες (TSCA)

Όλα τα συστατικά αναφέρονται ή απαλλάσσονται.

Αυστραλία (AICS)

Ethyl acetate

N-Propanol

Ιαπωνία (ENCS)

Ethyl acetate

N-Propanol

Κορέα (KECI)

Ethyl acetate

N-Propanol

Κίνα (IECSC)

Ethyl acetate

N-Propanol

Φιλιππίνες (PICCS)

DPI-411 VL Black Ink

Ethyl acetate

N-Propanol

Νέα Ζηλανδία (NZIOC)

Ethyl acetate

N-Propanol

Ταϊβάν (TCSI)

Ethyl acetate

N-Propanol

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Έκδοση από	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Ημερομηνία αναθεώρησης	29/10/2020
Αναθεώρηση	7
Νέα ημερομηνία	28/2/2020
Αριθμός SDS	4788
Κατάσταση SDS	Εγκεκριμένο.
Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου	H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Αυτές οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο στο συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και μπορεί να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Αυτές οι γνώσεις είναι ακριβείς και αξιόπιστες στο βαθμό που το επιτρέπουν οι γνώσεις και οι πεποιθήσεις της εταιρείας την ημερομηνία που υποδεικνύεται. Ωστόσο, καμία διασφάλιση, εγγύηση ή αντιπροσώπευση δεν γίνεται όσον αφορά την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητά τους. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να ικανοποιηθεί όσον αφορά την καταλληλότητα τέτοιων πληροφοριών για τη συγκεκριμένη χρήση του/της.