



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ DPI-1200 Heat Resistant White Ink

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος	DPI-1200 Heat Resistant White Ink
Αριθμός προϊόντος	71203041, 71203043, 71203044, 71203045, 71203046
Μέγεθος περιέκτη	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

#### 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 Germany Proschestr. 1a D-97230 Estenfeld 49 8052 95110 49 8052 95111 info@matthews.de
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 επείγουσας ανάγκης	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
--------------------------------------	---

### 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 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν έχει ταξινομηθεί

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

### Δηλώσεις κινδύνου

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H361 Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.  
 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

Methyl Ethyl Ketone , Silicone Resin

### Συμπληρωματικές δηλώσεις προφυλάξεων

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
 P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.  
 P240 Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.  
 P241 Να χρησιμοποιείται αντικρηκτικός 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.  
 P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
 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

<b>Methyl Ethyl Ketone</b>		<b>50-&lt;80%</b>
Αριθμός CAS: 78-93-3	Αριθμός ΕΚ: 201-159-0	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119457290-43-0000
<b>Ταξινόμηση</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

<b>Titanium Dioxide</b>		<b>10-&lt;30%</b>
Αριθμός CAS: 13463-67-7	Αριθμός ΕΚ: 236-675-5	Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119489379-17-0235

<b>Ταξινόμηση</b> Carc. 2 - H351
-------------------------------------

<b>Silicone Resin</b>		<b>5-&lt;10%</b>
Αριθμός CAS: 25766-16-9		

<b>Ταξινόμηση</b> Repr. 2 - H361
-------------------------------------

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. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Εάν συμβεί έμετος, το κεφάλι πρέπει να κρατηθεί χαμηλά για να μην εισέλθει ο έμετος στους πνεύμονες.
- Επαφή με το δέρμα** Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό και εκπλύνετε το δέρμα 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.
- 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** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Ο ατμός μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Κατάποση** Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, κεφαλαλγία, ζάλη και μέθη. Μπορεί να προκαλέσει στομαχικό πόνο ή έμετο.

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Το προϊόν θεωρείται ότι αποτελεί χαμηλό κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα ή δερματίτιδα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Το προϊόν αυτό ερεθίζει ισχυρά. Τα συμπτώματα μετά την υπερέκθεση μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Σοβαρός ερεθισμός, κάψιμο, δακρύρροια και θολωμένη όραση. Η παρατεταμένη επαφή προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια και τους ιστούς.

### 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** Εκνέφωμα νερού.

#### 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<sub>2</sub>). 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 τυχάιας έκλυσης**

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

**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

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

### 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 ασφαλείας. 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.

### 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

##### Methyl Ethyl Ketone

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

##### Titanium Dioxide

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 10 mg/m<sup>3</sup> εισπν.

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 5 mg/m<sup>3</sup> αναπν.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Προστατευτικός εξοπλισμός



## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

<b>Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι</b>	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.
<b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b>	Φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου που προστατεύουν από πιτσιλιές χημικών.
<b>Προστασία των χεριών</b>	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 διάρκειας του υλικού των γαντιών. Συνιστάται τα γάντια να κατασκευάζονται από το ακόλουθο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ. Καουτσούκ νιτριλίου. Καουτσούκ (φυσικό, λάτεξ). Συνιστώνται συχνές αλλαγές.
<b>Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος</b>	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό για να αποφεύγετε την επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα.
<b>Μέτρα υγιεινής</b>	Πλένετε το μολυσμένο δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	Εάν ο εξαερισμός δεν είναι επαρκής, πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε αναπνευστήρα εφοδιασμένο με την ακόλουθη φύσιγγα: Φίλτρο για οργανικούς ατμούς.
<b>Θερμικοί κίνδυνοι</b>	Εάν υπάρχει κίνδυνος επαφής με το ζεστό προϊόν, όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός που φοράτε πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε υψηλές θερμοκρασίες.
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο όταν δεν χρησιμοποιείται.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Εμφάνιση</b>	Έγχρωμο υγρό.
<b>Χρώμα</b>	Λευκό.
<b>Οσμή</b>	Κετονικό.
<b>Σημείο τήξεως</b>	-86°C/-123°F
<b>Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης</b>	79°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	-9°C/16°F κλειστό κύπελλο.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	3.7 (οξικός βουτυλεστέρας = 1)
<b>Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας</b>	Άνω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 11.5 % vol Κάτω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 1.8 % vol
<b>Πίεση ατμών</b>	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	2.4
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	0.93421 g/mL 934.21 g/L 7.78 lbs/gal
<b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b>	Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: Κετόνες. Ελαφρά διαλυτό σε νερό.
<b>Συντελεστής κατανομής</b>	log Pow: 0.26
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	404°C/759°F
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Δεν εφαρμόζεται.

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Σχόλια</b>	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

<b>Πτητική οργανική ένωση</b>	Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 747 g/l. Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 6.23 lbs/gal.
<b>Περιεχόμενο επικίνδυνου ατμοσφαιρικού ρύπου</b>	0.00

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

<b>Δραστικότητα</b>	Δεν υπάρχει κανένας γνωστός κίνδυνος αντιδραστικότητας που σχετίζεται με αυτό το προϊόν.
---------------------	--

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

<b>Σταθερότητα</b>	Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και όταν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.
--------------------	---

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

<b>Συνθήκες προς αποφυγή</b>	Αποφεύγετε τις ακόλουθες συνθήκες: Θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες.
------------------------------	--

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

<b>Υλικά προς αποφυγή</b>	Αποφύγετε την επαφή με τα ακόλουθα υλικά: Οξέα. Αλκάλια. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
---------------------------	--

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

<b>Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Η θέρμανση μπορεί να παράγει τα ακόλουθα προϊόντα: Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ). Μονοξείδιο του άνθρακα (CO).
--	---

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

<b>Τοξικολογικές επιπτώσεις</b>	Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε δεδομένα για τα συστατικά και παρόμοια προϊόντα.
---------------------------------	--

#### STOT-εφάπαξ έκθεση

<b>Όργανα-στόχοι</b>	Κεντρικό νευρικό σύστημα Μάτια Γαστρεντερικός σωλήνας Αναπνευστικό σύστημα, πνεύμονες Δέρμα
----------------------	---

#### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

<b>Όργανα-στόχοι</b>	Δέρμα
----------------------	-------

#### Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Methyl Ethyl Ketone

##### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC<sub>50</sub> ατμοί mg/l) 32.000,0

ATE διά της εισπνοής (ατμοί mg/l) 32.000,0

##### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Titanium Dioxide

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,1

Είδη Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg) 5.000,1

#### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10.000,1

Είδη Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg) 10.000,1

#### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC<sub>50</sub> σκόνη/ομίχλη mg/l) 6,82

Είδη Αρουραίος

ΑΤΕ διά της εισπνοής (σκόνη/ομίχλη mg/l) 6,82

#### Καρκινογένεση

Καρκινογένεση IARC IARC Ομάδα 2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

### Silicone Resin

#### Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,01

Είδη Αρουραίος

ΑΤΕ διά του στόματος (mg/kg) 5.000,01

#### Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,01

Είδη Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg) 5.000,01

#### Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC<sub>50</sub> ατμοί mg/l) 28,1



## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Είδη	Αρouraίος
ΑΤΕ διά της εισπνοής (ατμοί mg/l)	28,1

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Titanium Dioxide

Οικοτοξικότητα Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον.

#### 12.1. Τοξικότητα

##### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Methyl Ethyl Ketone

##### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC<sub>50</sub>, : 1690 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Κυανοβράγχιο)  
LC<sub>50</sub>, : 3220 mg/l, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

##### Titanium Dioxide

##### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC<sub>50</sub>, 96 ώρες: >1000 mg/l, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος φοξίνος)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα EC<sub>50</sub>, 48 ώρες: >1000 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά EC<sub>50</sub>, 72 ώρες: >100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### Silicone Resin

##### Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC<sub>50</sub>, 96 ώρες: 5.5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα EC<sub>50</sub>, 48 ώρες: 3.78 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά NOEC, 72 ώρες: 10 mg/l, φύκια

##### Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Χρόνια τοξικότητα - ψάρια σε στάδιο πρώιμης ζωής NOEC, 40 ημέρες: 1.39 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

Χρόνια τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα NOEC, 21 ημέρες: 1.0 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

##### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

##### Silicone Resin

Βιοαποικοδόμηση Η ουσία βιοαποικοδομείται εύκολα.  
- Αποδόμηση 86%: 20 ημέρες

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

**Συντελεστής κατανομής** log Pow: 0.26

### Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

#### Silicone Resin

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** ΣΒΣ: 90, Leuciscus idus (Χρυσοκέφαλος)

**Συντελεστής κατανομής** log Pow: 2.73

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα** Δεν διατίθενται δεδομένα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB** Δεν διατίθενται δεδομένα.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν εφαρμόζεται.

## 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.

**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

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

Οικεία ονομασία αποστολής PRINTING INK  
(ADN)

### 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.

### 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

<b>Νομοθεσία ΕΕ</b>	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

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

### **Απογραφές**

#### **EE (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)**

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Ιαπωνία (ENCS)**

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Κορέα (KECI)**

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Κίνα (IECSC)**

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Φιλιππίνες (PICCS)**

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Xylene*

## DPI-1200 Heat Resistant White Ink

### Νέα Ζηλανδία (NZIOC)

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Ethylbenzene*

*Xylene*

### Ταϊβάν (TCSI)

*Titanium Dioxide*

*Methyl Ethyl Ketone*

*Silicone Resin*

*Isobutanol*

*Ethylbenzene*

*Xylene*

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

<b>Έκδοση από</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Ημερομηνία αναθεώρησης</b>	23/3/2021
<b>Αναθεώρηση</b>	3
<b>Νέα ημερομηνία</b>	15/4/2020
<b>Αριθμός SDS</b>	5903
<b>Κατάσταση SDS</b>	Εγκεκριμένο.
<b>Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου</b>	H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. H351 Υποππο για πρόκληση καρκίνου διά της εισπνοής. H361 Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

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.