



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Σημαντική πληροφορία \*\*\* Η χρήση αυτού του Φύλλου δεδομένων ασφαλείας επιτρέπεται από την HP μόνο για αυθεντικά προϊόντα HP. Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη χρήση αυτού του Φύλλου δεδομένων ασφαλείας απαγορεύεται αυστηρά και μπορεί να οδηγήσει στη λήψη νομικών μέτρων από την HP. \*\*\*

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος 3ED70Series  
Αριθμός καταχώρισης -  
Συνώνυμα Κανένα.  
Ημερομηνία έκδοσης 03-06-2020  
Αριθμός έκδοσης 01

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Εκτύπωση ψεκασμού  
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Κανένα γνωστό.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HP Printing and Personal Systems Hellas EPE  
1-3 Tzavella Str, 152 31 Halandri, 2nd Floor  
Athens, Greece 152 31

Αριθμός τηλεφώνου +30 211 1885000

HP Inc. Γραμμή για τις επιδράσεις στην υγεία (Χωρίς χρέωση εντός των ΗΠΑ)  
(Απευθείας) 1-800-457-4209  
1-760-710-0048

HP Inc. Γραμμή εξυπηρέτησης πελατών (Χωρίς χρέωση εντός των ΗΠΑ)  
(Απευθείας) 1-800-474-6836  
1-208-323-2551

Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Τηλεφωνικός αριθμός επείγουσας ανάγκης +30 210 7793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

2-πυρρολιδόνη: Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, Τοξικότητα κατά την Αναπαραγωγή Κατηγορίας 1B, γονιμότητα ή αγέννητο παιδί 3%. Όριο ταξινόμησης μείγματος με βάση δεδομένα που σχετίζονται με την τοξικότητα κατά τα αναπτυξιακά στάδια στα ζώα. Δεν έχουν παρατηρηθεί ανεπιθύμητες ενέργειες στη σεξουαλική λειτουργία ή βλάβη στη γονιμότητα σε μια μελέτη σε ζώα. Δείτε την Ενότητα 11.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Εικονογράμματα κινδύνου Κανένα.  
Προειδοποιητική λέξη Κανένα.  
Δηλώσεις κινδύνου Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη Δεν διατίθεται.  
Ανταπόκριση Δεν διατίθεται.  
Αποθήκευση Δεν διατίθεται.

**Απόρριψη**  
**Συμπληρωματικά στοιχεία**  
**επισήμανσης**  
**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν διατίθεται.  
Περιέχει 1,2-βενζισοθειαζολίν-3-ονη. Μπορεί να προκληθεί αλλεργική αντίδραση.

Δεν υπάρχουν ολοκληρωμένα δεδομένα τοξικότητας για το συγκεκριμένο παρασκεύασμα.

Πιθανή οδός υπερέκθεσης για αυτό το προϊόν είναι η επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Η εισπνοή ατμού και η κατάποση δεν αποτελούν σημαντικές οδούς έκθεσης για αυτό το προϊόν σε φυσιολογικές συνθήκες χρήσης.

Η αιθάλη έχει ταξινομηθεί από το Διεθνές Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) στις καρκινογόνες ουσίες του Group 2B (η ουσία είναι πιθανώς καρκινογόνος για τον άνθρωπο). Η αιθάλη στο εν λόγω παρασκεύασμα, λόγω της δεσμευμένης της μορφής, δεν αποτελεί κίνδυνο καρκίνου. Κανένα άλλο συστατικό στο εν λόγω παρασκεύασμα δεν έχει ταξινομηθεί στις καρκινογόνες ουσίες σύμφωνα με τους οργανισμούς ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP και OSHA.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Νερό	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	-				
2-πυρρολιδόνη	<3.0	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-βενζισοθειαζολίν-3-ονη	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

Συστατικά σύνθεσης

Αυτή η ποσότητα μελάνης περιέχει ένα υδατικό παρασκεύασμα μελάνης.

Η αιθάλη υπάρχει μόνο σε δεσμευμένη μορφή στο εν λόγω παρασκεύασμα. 2-πυρρολιδόνη: Ειδικό Όριο Συγκέντρωσης 3%. Όριο ταξινόμησης μείγματος με βάση δεδομένα που σχετίζονται με την τοξικότητα κατά τα αναπτυξιακά στάδια στα ζώα. Δεν έχουν παρατηρηθεί ανεπιθύμητες ενέργειες στη σεξουαλική λειτουργία ή βλάβη στη γονιμότητα σε μια μελέτη σε ζώα. Δείτε την Ενότητα 11.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Δεν διατίθεται.

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή**

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση επιμονής των συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική αγωγή.

**Επαφή με το δέρμα**

Ξεπλύνετε καλά τις προσβεβλημένες περιοχές με ένα ήπιο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική αγωγή.

**Επαφή με τα μάτια**

Μην τρίβετε το μάτι. Ρίξτε αμέσως μεγάλη ποσότητα καθαρού, χλιαρού νερού (χαμηλής πίεσης) για τουλάχιστον 15 λεπτά ή μέχρι να αφαιρεθούν τα σωματίδια. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική αγωγή.

**Κατάποση**

Εάν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθεται.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθεται.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν διατίθεται.

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

CO<sub>2</sub>, νερό, ξηρό χημικό προϊόν, ή αφρός

**Ακατάλληλα**

Κανένα γνωστό.

**πυροσβεστικά μέσα**

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Δεν διατίθεται.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Δεν διατίθεται.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Δεν διατίθεται.
Ειδικές μέθοδοι	Δεν έχουν πιστοποιηθεί.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Δεν διατίθεται.
6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό όπως ξηρός άργιλος, άμμος ή γη διατόμων, εμπορικές απορροφητικές ουσίες ή ανακτήσετε χρησιμοποιώντας αντλίες.
6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων	Μακριά από παιδιά. Διατηρείται μακριά από υπερβολική ζέστη ή κρύο.
7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου	
Όρια επαγγελματικής έκθεσης	Δεν σημειώθηκαν όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
Βιολογικές οριακές τιμές	Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης	Δεν διατίθεται.

### Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Συστατικά	Τύπος	Οδός	Τιμή	Μορφή
2-πυρρολιδόνη (CAS 616-45-5)	Εργαζόμενοι	Δερματικός	277 mg/kg bw/d	Συστημική οξεία βραχυχρόνια
		Δερματικός	10 mg/kg bw/d	Συστημική μακροχρόνια
	Καταναλωτές	Εισπνοή	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Συστημική μακροχρόνια
		Δερματικός	6 mg/kg bw/d	Συστημική μακροχρόνια
		Δερματικός	167 mg/kg bw/d	Συστημική οξεία βραχυχρόνια
		Εισπνοή	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Συστημική μακροχρόνια
		Στοματικό	5.2 mg/kg bw/d	Συστημική μακροχρόνια
		Στοματικό	33.3 mg/kg bw/d	Συστημική οξεία βραχυχρόνια

### Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικά	Τύπος	Οδός	Τιμή	Μορφή
2-πυρρολιδόνη (CAS 616-45-5)	Άνευ αντικειμένου	STP	10 mg/l	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων
		Γλυκό νερό	0.5 mg/l	
		Έδαφος	0.0612 mg/kg	

Συστατικά	Τύπος	Οδός	Τιμή	Μορφή
		Θαλάσσιο νερό	0.05 mg/l	
		Ίζημα	0.4205 mg/kg	Γλυκό νερό
		Περιοδικά	0.5 mg/l	Εκλύσεις
<b>Οδηγίες έκθεσης</b>	Για αυτό το προϊόν δεν έχουν οριστεί όρια έκθεσης			
<b>8.2. Έλεγχοι έκθεσης</b>				
<b>Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι</b>	Να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενο χώρο.			
<b>Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός</b>				
Γενικές πληροφορίες	Δεν διατίθεται.			
Προστασία των ματιών/του προσώπου	Δεν διατίθεται.			
Προστασία του δέρματος				
- Προστασία των χεριών	Δεν διατίθεται.			
- Λοιπά	Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό για ελαχιστοποίηση της έκθεσης για το δέρμα και τα μάτια.			
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Δεν διατίθεται.			
Θερμικοί κίνδυνοι	Δεν διατίθεται.			
<b>Μέτρα υγιεινής</b>	Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.			
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	Δεν διατίθεται.			

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Όψη

Φυσική κατάσταση Υγρό.

Μορφή Δεν διατίθεται.

Χρώμα μαύρο.

Οσμή Δεν διατίθεται.

Όριο οσμής Δεν διατίθεται.

pH 9.2

Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως Δεν διατίθεται.

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως Δεν καθορίζεται

Σημείο ανάφλεξης > 110.0 °C (> 230.0 °F) Κλειστό δοχείο Pensky-Martens

Ταχύτητα εξάτμισης Δεν καθορίζεται

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Δεν διατίθεται.

#### Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%) Δεν καθορίζεται

Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%) Δεν διατίθεται.

Πίεση ατμών Δεν καθορίζεται

Πυκνότητα ατμών > 1 (αέρας=1,0)

#### Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα (νερό) Διαλυτό στο νερό

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) Δεν διατίθεται.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν καθορίζεται

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθεται.

Ιξώδες Δεν διατίθεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν καθορίζεται

<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
Ποσοστό πτητικών	2.9 % έχει εκτιμηθεί
Ειδικό βάρος	1 - 1.1
ΠΟΕ	< 240 g/l

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1. Αντιδραστικότητα</b>	Δεν διατίθεται.
<b>10.2. Χημική σταθερότητα</b>	Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.
<b>10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Δεν θα προκύψει.
<b>10.4. Συνθήκες προς αποφυγή</b>	Δεν διατίθεται.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Ασυμβίβαστο με ισχυρές βάσεις και οξειδωτικά μέσα.
<b>10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Κατά την αποσύνθεση, το προϊόν αυτό μπορεί να παράγει αέρια υποξειδία του αζώτου, μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα ή/και υδρογονάνθρακες μικρού μοριακού βάρους, υδροφθόριο, φθοριομενοί υδρογονάνθρακες

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</b>	
<b>Εισπνοή</b>	Υπό κανονικές συνθήκες της ενδεδειγμένης χρήσης, αυτό το υλικό δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο μέσω της εισπνοής.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Η επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Η επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό.
<b>Κατάποση</b>	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης.
<b>Συμπτώματα</b>	Δεν διατίθεται.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

<b>Οξεία τοξικότητα</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
<b>Συστατικά</b>	<b>Είδη</b>	<b>Αποτελέσματα δοκιμής</b>

2-πυρρολιδόνη (CAS 616-45-5)

#### Οξεία

#### **Στοματικό**

LD50

Αρουραίος

> 5000 mg/kg

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. Μη ερεθιστικό στα κουνέλια (ΟΟΣΑ 404)

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. Δεν κατατάσσεται ως ερεθιστικό σύμφωνα με τον Ο.Ο.Σ.Α. 405.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Καρκινογένεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Η αιθάλη έχει ταξινομηθεί στις καρκινογόνες ουσίες από το Διεθνές Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) (πιθανώς καρκινογόνες για τον άνθρωπο, Group 2B) και από την Πολιτεία της Καλιφόρνια σύμφωνα με την Πρόταση 65. Στις αξιολογήσεις τους για την αιθάλη, και οι δύο οργανισμοί υποδεικνύουν ότι η έκθεση στην αιθάλη, αυτή καθαυτή, δεν συμβαίνει όταν αυτή παραμένει δεσμευμένη εντός της μήτρας των προϊόντων, συγκεκριμένα των ελαστικών, των μελανών ή των βαφών. Η αιθάλη υπάρχει μόνο σε δεσμευμένη μορφή στο εν λόγω παρασκεύασμα. Κανένα άλλο συστατικό στο εν λόγω παρασκεύασμα δεν έχει ταξινομηθεί στις καρκινογόνες ουσίες σύμφωνα με τους οργανισμούς ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP και OSHA.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

2-πυρρολιδόνη: Αυτό το συστατικό έδειξε αναπτυξιακές επιδράσεις μόνο σε υψηλές δόσεις που ήταν τοξικές για τα έγκυα ζώα που συμμετείχαν στη δοκιμή (Κατευθυντήρια οδηγία 414 OECD: Μελέτη τοξικότητας κατά το στάδιο της προγεννητικής ανάπτυξης). Η πρόσληψη μικρών δόσεων από άτομα δεν αναμένεται να προκαλέσει τοξικότητα κατά τα αναπτυξιακά στάδια. Αυτό το συστατικό δεν προκάλεσε δυσμενείς επιπτώσεις στη σεξουαλική λειτουργία ή βλάβη στη γονιμότητα σε μια μελέτη σε ζώα (Κατευθυντήρια οδηγία 443 OECD: Εκτεταμένη μελέτη τοξικότητας κατά την αναπαραγωγή σε μια γενιά).

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες**

Δεν διατίθεται.

**Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν ολοκληρωμένα δεδομένα τοξικότητας για το συγκεκριμένο παρασκεύασμα Ανατρέξτε στην Ενότητα 2 για τις πιθανές επιδράσεις στην υγεία και στην Ενότητα 4 για μέτρα λήψης πρώτων βοηθειών.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα νερού**

Δεν θεωρείται επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς.

**Προϊόν****Είδη****Αποτελέσματα δοκιμής**

3ED70Series

**Υδρόβιος**

Οξεία

Ιχθείς

LC50

Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas)

> 750 mg/l, 96 ώρες

**Συστατικά****Είδη****Αποτελέσματα δοκιμής**

2-πυρρολιδόνη (CAS 616-45-5)

**Υδρόβιος**

Οστρακόδερμα

EC50

ψύλλος νερού (daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 ώρες

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν διατίθεται.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν διατίθεται.

**Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)**

2-πυρρολιδόνη

-0.85

**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)**

Δεν διατίθεται.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν διατίθεται.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν διατίθεται.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Υπολειμματικά απόβλητα**

Δεν διατίθεται.

**Μολυσμένη συσκευασία**

Δεν διατίθεται.

**Κώδικας αποβλήτων EE**

Δεν διατίθεται.

**Μέθοδοι/Πληροφορίες  
διάθεσης**

Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού.  
Πετάξτε τα απόβλητα υλικά σύμφωνα με τους Τοπικούς, Πολιτειακούς, Ομοσπονδιακούς, και  
Επαρχιακούς Περιβαλλοντολογικούς Κανονισμούς.

Το πρόγραμμα ανακύκλωσης αναλωσίμων Planet Partners (trademark) της HP παρέχει απλή και  
εύκολη ανακύκλωση των αυθεντικών αναλωσίμων inkjet και LaserJet της HP. Για περισσότερες  
πληροφορίες και για να μάθετε εάν αυτή η υπηρεσία είναι διαθέσιμη στην περιοχή σας,  
επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/recycle>.

---

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

<b>DOT</b>	
Αριθμός OHE	Δεν διατίθεται.
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση
<b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
Τάξη	Δεν διατίθεται.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Ομάδα συσκευασίας	Δεν διατίθεται.
<b>Κίνδυνοι για το περιβάλλον</b>	
Θαλάσσιος ρυπαντής	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν διατίθεται.
<b>IATA</b>	
Αριθμός OHE	Δεν διατίθεται.
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση
<b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
Τάξη	Δεν διατίθεται.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Ομάδα συσκευασίας	Δεν διατίθεται.
<b>Κίνδυνοι για το περιβάλλον</b>	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν διατίθεται.
<b>IMDG</b>	
Αριθμός OHE	Δεν διατίθεται.
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση
<b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
Τάξη	Δεν διατίθεται.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Ομάδα συσκευασίας	Δεν διατίθεται.
<b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
Θαλάσσιος ρυπαντής	Όχι
EmS	Δεν διατίθεται.
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν διατίθεται.
<b>ADR</b>	
Αριθμός OHE	Δεν διατίθεται.
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση
<b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
Τάξη	Δεν διατίθεται.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Αρ. κινδύνου (ADR)	Δεν διατίθεται.
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	Δεν διατίθεται.
Ομάδα συσκευασίας	Δεν διατίθεται.
<b>Κίνδυνοι για το περιβάλλον</b>	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν διατίθεται.
<b>Περαιτέρω πληροφορίες</b>	Δεν αποτελεί επικίνδυνο προϊόν σύμφωνα με τους κανονισμούς DOT, IATA, ADR, IMDG ή RID.  Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον κωδικό IBC: Δεν εφαρμόζεται.

## 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 της ΕΕ

**Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους, Παράρτημα I όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Αδειοδοτήσεις

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Περιορισμοί χρήσης

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

**Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Λοιποί κανονισμοί

Όλες οι χημικές ουσίες αυτού του προϊόντος της HP αναφέρονται στην ή εξαιρούνται από την ανακοίνωση σχετικά με τους νόμους περί χημικών ουσιών στις παρακάτω χώρες: ΗΠΑ (Νόμος περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών), ΕΕ (Ευρωπαϊκό ευρετήριο ουσιών που υπάρχουν στο εμπόριο/Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών), Ελβετία, Καναδάς (Κατάλογος εγχώριων ουσιών/Κατάλογος μη εγχώριων ουσιών), Αυστραλία, Ιαπωνία, Φιλιππίνες, Νότια Κορέα, Νέα Ζηλανδία και Κίνα.

#### Άλλες πληροφορίες

Αυτό το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Αρ. Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008, όπως τροποποιήθηκε.

Συγκεκριμένες Διατάξεις: Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών προϊόντων (REACH), που ιδρύει έναν Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, που τροποποιεί την Οδηγία 1999/45/ΕΚ και που ακυρώνει τον Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΟΚ) Αρ. 793/93 και τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΚ) Αρ. 1488/94 καθώς και την Οδηγία του Συμβουλίου 76/769/ΕΟΚ και τις Οδηγίες Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΕΟΚ και 2000/21/ΕΚ (στην τροποποιημένη έκδοση ΟJ L (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης) 396 με ημερομηνία 29.05.2007 σελίδα 3 με περαιτέρω διορθώσεις και τροποποιήσεις).

#### Εθνικές νομοθεσίες

Δεν διατίθεται.

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δείτε το συνημμένο έγγραφο SUMI ή GEIS, εάν ισχύει.



## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Παραπομπές

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 της 18ης Δεκεμβρίου 2006 σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), καθώς και τη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (REACH).

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1907/2006.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, τη σήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, καθώς και τροποποιήσεις (CLP).

### Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

### Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις Η που δεν εγγράφονται πλήρως στα Τμήματα 2 έως 15

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H360 Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

### Πληροφορίες αναθεώρησης

1. Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας : Alternate Trade Names  
ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας: Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά: Συστατικά σύνθεσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες: Αναπαραγωγικότητα

### Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

### Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Το παρόν έγγραφο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται χωρίς επιβάρυνση στους πελάτες της HP. Τα δεδομένα που συμπεριλήφθηκαν κατά την κατάρτιση του παρόντος είναι τα πιο πρόσφατα δεδομένα που αφορούν την HP και θεωρούνται ότι έχουν καταγραφεί με ακρίβεια. Το παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ότι αποτελεί εγγύηση συγκεκριμένων ιδιοτήτων των προϊόντων όπως περιγράφονται στο παρόν ή ότι τα προϊόντα είναι κατάλληλα για συγκεκριμένη εφαρμογή. Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε βάσει των απαιτήσεων της δικαιοδοσίας που καθορίζεται στην Ενότητα 1 ανωτέρω και ενδέχεται να μην πληροί τις κανονιστικές διατάξεις άλλων χωρών.

Αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας προορίζεται για να μεταφέρει πληροφορίες για μελάνια της HP (τόνερ) που παρέχονται στις προμήθειες Αρχικού μελανιού HP (τόνερ). Εάν το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας μας σας έχει δοθεί με μία επαναπληρούμενη, συμβατή ή άλλη μη αυθεντική προμήθεια HP, να γνωρίζετε ότι οι πληροφορίες που περιέχονται εδώ δεν προορίζονται για τη μεταφορά πληροφοριών για αυτά τα προϊόντα και θα μπορούσαν να υπάρχουν σημαντικές διαφορές από τις πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο και τις πληροφορίες ασφαλείας για το προϊόν που αγοράσατε. Επικοινωνήστε με τον πωλητή των επαναπληρούμενων, επανακατασκευασμένων ή συμβατών προμηθειών για τις ισχύουσες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, τους κινδύνους έκθεσης και τις οδηγίες ασφαλούς χειρισμού. Η HP δεν αποδέχεται επαναπληρούμενες, επανακατασκευασμένες ή συμβατές προμήθειες στα προγράμματα ανακύκλωσής μας.

## Επεξήγηση συντομογραφιών

<b>ACGIH</b>	Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (Υπηρεσία Χημικών Αποσταγμάτων)
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Νόμος Περιεκτικής Περιβαλλοντικής Ανταπόκρισης Αποζημιώσεων και Αντικειμενικής Ευθύνης)
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Κώδικας Ομοσπονδιακών Κανονισμών)
<b>COC</b>	Ανοικτό δοχείο Cleveland
<b>DOT</b>	Department of Transportation (Υπουργείο Μεταφορών)
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (Νόμος περί Μελετών Έκτακτης Ανάγκης και του Δικαιώματος του Κοινού για Πληροφόρηση) (γνωστός και ως SARA)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου)
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Εθνικό Ίδρυμα Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Διοίκηση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία)
<b>PEL (επιτρεπτό μέτρο έκθεσης)</b>	Permissible Exposure Limit (Επιτρεπτό όριο έκθεσης)
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Νόμος περί της Διατήρησης και Ανάκτησης Φυσικών Πόρων)
<b>REC</b>	Προτείνεται
<b>REL</b>	Προτεινόμενο όριο έκθεσης
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (Τροπολογίες του Superfund και Νόμος Επαναφοράς του Superfund του 1986)
<b>STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)</b>	Short-Term Exposure Limit (Βραχυπρόθεσμο όριο έκθεσης)
<b>TCLP: &lt;τιμή&gt;</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (Διαδικασία έκπλυσης χαρακτηριστικού τοξικότητας)
<b>TLV</b>	Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή)
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (Νόμος περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών)
<b>ΠΟΕ</b>	Volatile Organic Compounds (Πτητικές οργανικές ενώσεις)