



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

Σημαντική πληροφόρηση \*\*\* 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	C4841Series
Αριθμός καταχώρισης	-
Συνώνυμα	Κανένα.
Ημερομηνία έκδοσης	19-04-2011
Αριθμός έκδοσης	10
Ημερομηνία αναθεώρησης	06-06-2020
Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης	01-06-2020

### 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](mailto: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

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.

#### Κίνδυνοι για την υγεία

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 1	H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (γονιμότητα, έμβρυο)	Κατηγορία 1B	H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

#### Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος	Κατηγορία 3	H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
--	-------------	--

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Όνομα υλικού: C4841Series

9456 Έκδοση #: 10 Ημερομηνία αναθεώρησης: 06-06-2020 Ημερομηνία έκδοσης: 19-04-2011

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

Περιέχει: 2-πυρρολιδόνη, Ηλεκτρικό οξύ

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H360

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P201

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Ανταπόκριση

P305 + P351 + P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Πλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

P310

Απομακρύνετε τους φακούς επαφής αν υπάρχουν και αν αυτό είναι εύκολο. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία  
επισήμανσης

Κανένα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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. Δεν υπάρχουν ολοκληρωμένα δεδομένα τοξικότητας για το συγκεκριμένο παρασκεύασμα.

**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	60-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	-				
2-πυρρολιδόνη	<10	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Τριμεθυλοπροπανάριο	<10	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Repr. 2;H361				
Ηλεκτρικό οξύ	<7.5	110-15-6 203-740-4	01-2119896114-34-XXXX	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Eye Dam. 1;H318				
C11-C15 δευτεροταγείς αιθοξυλιωμένες αλκοόλες	<2.5	68131-40-8 -	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 1;H410				

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. EK	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Παράγωγα του δι(τετραμεθυλαμμωνίου)(29H,31H-φθ αλοκυανινο-N29,N30,N31,N32)δισουλφοναμιδο- δισουλφονικού χαλκικού (2-) συμπλόκου του χαλκού (2-)	<2.5	12222-04-7 416-180-2	01-0000016309-68-XXXX	650-046-00-6	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

**Συστατικά σύνθεσης** Αυτή η ποσότητα μελάνης περιέχει ένα υδατικό παρασκεύασμα μελάνης.  
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

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Δεν διατίθεται.
<b>4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών</b>	
<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση επιμονής των συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική αγωγή.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Ξεπλύνετε καλά τις προσβεβλημένες περιοχές με ένα ήπιο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική αγωγή.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	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.
<b>Κατάποση</b>	Εάν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
<b>4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες</b>	Δεν διατίθεται.
<b>4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας</b>	Δεν διατίθεται.

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

<b>Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς</b>	Δεν διατίθεται.
<b>5.1. Πυροσβεστικά μέσα</b>	
<b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	CO2, νερό, ξηρό χημικό προϊόν, ή αφρός
<b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	Κανένα γνωστό.
<b>5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα</b>	Δεν διατίθεται.
<b>5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b>	
<b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Ειδικές μέθοδοι</b>	Δεν έχουν πιστοποιηθεί.

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

<b>6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης</b>	
<b>Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης</b>	Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
<b>Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες</b>	Δεν διατίθεται.
<b>6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις</b>	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
		Εισπνοή	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Συστημική μακροχρόνια
		Καταναλωτές	Δερματικός	6 mg/kg bw/d
	Καταναλωτές	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
Ηλεκτρικό οξύ (CAS 110-15-6)	Εργαζόμενοι	Δερματικός	71 mg/kg	Συστημική μακροχρόνια
		Δερματικός	67 mg/kg	Συστημικό βραχυχρόνιο
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Συστημική μακροχρόνια
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Συστημικό βραχυχρόνιο
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Τοπική μακροχρόνια
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Τοπικό βραχυχρόνιο
	Καταναλωτές	Δερματικός	67 mg/kg	Συστημικό βραχυχρόνιο
		Δερματικός	43 mg/kg	Συστημική μακροχρόνια
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Συστημική μακροχρόνια
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Συστημικό βραχυχρόνιο
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Τοπική μακροχρόνια
		Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>	Τοπικό βραχυχρόνιο
Στοματικό	67 mg/kg	Συστημικό βραχυχρόνιο		

**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	
		Θαλάσσιο νερό	0.05 mg/l	
		Ίζημα	0.4205 mg/kg	Γλυκό νερό
		Περιοδικά	0.5 mg/l	Εκλύσεις
Ηλεκτρικό οξύ (CAS 110-15-6)	Άνευ αντικειμένου	STP	3 mg/l	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων
		Γλυκό νερό	0.1 mg/l	

Συστατικά	Τύπος	Οδός	Τιμή	Μορφή
		Έδαφος	0.0177 mg/kg	
		Θαλάσσιο νερό	0.01 mg/l	
		ΐζημα	0.079 mg/kg	Γλυκό νερό
		ΐζημα	0.0079 mg/kg	Θαλάσσιο νερό
		Περιοδικά	1 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. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.			
<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	Συνιστώμενα γάντια: Ελάχιστο πάχος 4 mil νιτριλίου.			
- 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 Κυανή

Οσμή Δεν διατίθεται.

Όριο οσμής Δεν διατίθεται.

pH 3.8 - 4.3

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 Δεν διατίθεται.

#### Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα (νερό) Διαλυτό στο νερό

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

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθεται.

Ιξώδες >= 2 cP

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν καθορίζεται
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
Ποσοστό πτητικών	10 % έχει εκτιμηθεί
ΠΟΕ	< 221 g/l Κατ' εκτίμηση

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

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

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες	Δεν διατίθεται.
Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης	
Εισπνοή	Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.
Επαφή με το δέρμα	Η επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό.
Επαφή με τα μάτια	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Κατάποση	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης.
Συμπτώματα	Δεν διατίθεται.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Οξεία τοξικότητα** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
-----------	------	----------------------

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** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**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.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

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

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς  
επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Στατική οξεία τοξικότητα (πέστροφα), επιβίωση (100 mg/L) = 90%

Στατική οξεία τοξικότητα (πέστροφα), επιβίωση (10 mg/L) = 100%

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
C4841Series		
<b>Υδρόβιος</b>		
Οξεία		
Άλγες	EC50	Άλγες > 100 mg/l, 72 ώρες
Ιχθείς	LC50	Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 ώρες
Οστρακόδερμα	EC50	Daphnia > 66 mg/l, 48 ώρες
<b>Συστατικά</b>	<b>Είδη</b>	<b>Αποτελέσματα δοκιμής</b>

2-πυρρολιδόνη (CAS 616-45-5)

**Υδρόβιος**

Οστρακόδερμα

EC50

ψύλλος νερού (daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 ώρες

Ηλεκτρικό οξύ (CAS 110-15-6)

**Υδρόβιος**

Ιχθείς

LC50

Ιχθείς

101, 96 Ωρες

Παράγωγα του δι(τετραμεθυλαμμωνίου)(29H,31H-φθαλοκυανινο-N29,N30,N31,N32)δισουλφοναμιδο- δισουλφονικού χαλκικού (2-)  
συμπλόκου του χαλκού (2-) (CAS 12222-04-7)

**Υδρόβιος**

Οστρακόδερμα

EC50

Daphnia

50 - 100 mg/l, 48 Ωρες

Τριμεθυλοπροπάνιο (CAS 77-99-6)

**Υδρόβιος**

Ιχθείς

LC50

Ιχθείς

1000, 96 Ωρες

Οστρακόδερμα

EC50

Daphnia

102, 48 Ωρες

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

Ηλεκτρικό οξύ

-0.59

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.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	
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.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	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.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν διατίθεται.
Περαιτέρω πληροφορίες	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

Άμεσο Μπλε 199 Άλας Τετραμεθυλαμμωνίου (CAS Ιδιόκτητο)

#### 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 κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους 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.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H360 Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.  
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο διά της επαφής με το δέρμα.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της κατάποσης.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Πληροφορίες αναθεώρησης

Κανένα.

### 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)

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Ασφαλής χρήση πληροφοριών μείγματος (SUMI)

### Μελάνια με υδατική βάση: WB01 \*Greek\*

#### Αποποίηση ευθύνης

Αυτές οι Πληροφορίες για ασφαλή χρήση μειγμάτων από τελικούς χρήστες (SUMI) είναι ένα γενικό έγγραφο για την κοινοποίηση των συνθηκών ασφαλούς χρήσης ενός προϊόντος εις απόκριση στην υποχρέωση REACH. Αυτό το έγγραφο σχετίζεται μόνον με συνθήκες ασφαλούς χρήσης και δεν αφορά συγκεκριμένα κάποιο προϊόν. Προσθέτοντας αυτό το SUMI στις SDS για ένα συγκεκριμένο προϊόν, ο εισαγωγέας/διαμορφωτής δηλώνει ότι το μείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες. Σύμφωνα με τη νομοθεσία περί επαγγελματικής υγείας, ο εργοδότης των εργατών παραμένει υπεύθυνος για την κοινοποίηση των σχετικών πληροφοριών χρήσης στους υπαλλήλους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών στον χώρο εργασίας για τους υπαλλήλους, τα Φύλλα SUMI θα πρέπει να εξετάζονται πάντα σε συνδυασμό με το SDS και την ετικέτα του προϊόντος. Οι τιμές ουσιών για Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL) και προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) που προκύπτουν από την Αξιολόγηση Χημικής ασφάλειας (CSA) θα δίδονται στην ενότητα 8 του SDS. Ο/Οι αριθμός(οί) εγγραφής REACH, όπου ισχύει, συμπληρώνει ένα εκτεταμένο SDS προϊόντος.

#### Συνθήκες λειτουργίας

Μέγιστη διάρκεια	Έως 8 ώρες ημερησίως
Συχνότητα έκθεσης	< 240 ημέρες ετησίως.
Συνθήκες επεξεργασίας	Καλύπτει τη χρήση σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλος αερισμός για τους χώρους εκτελείται εκτύπωση. Το Πρότυπο ANSI/ASHRAE 62.1-2013 παρέχει οδηγίες για να διασφαλιστεί αποδεκτή ποιότητα αέρα στον χώρο εργασίας. Αποφύγετε άμεση επαφή. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Επιτόπου επίβλεψη για να ελεγχθεί εάν τα Μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζονται χρησιμοποιούνται σωστά και εάν τηρούνται οι Συνθήκες λειτουργίας.

#### Μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, την αξιολόγηση υγιεινής και υγείας	Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά καλύμματα (ή κιάλια), εάν είναι πιθανό το ενδεχόμενο πιτσιλιών. Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στα χημικά: βλ. ενότητα 8 του SDS. Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό ανθεκτικό στα χημικά. Σε περίπτωση ακατάλληλου αερισμού, φοράτε αναπνευστική προστασία. Συνίσταται συντριβάνι για πλύση ματιών και ντουζιέρες έκτακτης ανάγκης. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών/καπνών. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πρέπει να διασφαλιστεί η εκπαίδευση εργαζομένων σε σχέση με την κατάλληλη χρήση και συντήρηση όλων των Μέσων
---	--



#### Συμβουλή ορθής πρακτικής

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.  
Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλύματα και μετά την εργασία.  
Τηρείτε καλή πρακτική βιομηχανική υγιεινής και ασφαλείας.  
Να χρησιμοποιείται μόνον με κατάλληλο αερισμό.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν από την εκ νέου χρήση.  
Αποθηκεύετε σε θερμοκρασία δωματίου.



#### Περιβαλλοντικά μέτρα

Να μην επιτρέπεται σε αυτό το υλικό να αποστραγγίζεται σε παροχής ύδρευσης/άρδευσης.  
Απορρίπτετε τα απορρίμματα σύμφωνα με τους Τοπικούς, Πολιτειακούς, Ομοσπονδιακούς και Επαρχιακούς Περιβαλλοντικούς Κανονισμούς.  
Διασφαλίστε ότι η συλλογή και η απόρριψη γίνεται με κατάλληλα αδειοδοτημένο ανάδοχο απορριμμάτων.

#### Περιγραφείς χρήσης

IS-Χρήση σε βιομηχανικούς χώρους

PW-Διαδεδομένη χρήση από επαγγελματίες εργάτες

SU7-Μέσα εκτύπωσης και αναπαραγωγής

PC18-Μελάνια και τόνερ

PROC1-Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή διεργασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού.

PROC2-Χημική παραγωγή ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού

PROC3- Κατασκευή ή σκεύασμα στη χημική βιομηχανία σε κλειστές διεργασίες παρτίδας με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμη κατάσταση περιορισμού

PROC8a-Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις

PROC8b-Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις.

ERC5-Βιομηχανική χρήση που συνεπάγεται σε ενσωμάτωση εντός/επάνω στο αντικείμενο

ERC8C-Διευρυμένη χρήση που συνεπάγεται σε ενσωμάτωση εντός/επάνω στο αντικείμενο (εσωτερικών χώρων)

#### Επιπλέον πληροφορίες για τη σύνθεση του προϊόντος

Στην ενότητα 2 του SDS όπως και στην ετικέτα, διατίθεται η κατάταξη του μείγματος.

Τα περισσότερα από τα μελάνια με υδατική βάση "δεν κατατάσσονται".

Η κατάταξη του μείγματος βασίζεται στα μεμονωμένα συστατικά και τη συγκέντρωσή τους στο μείγμα.

Όλα τα συστατικά που συμβάλουν στην κατάταξη δηλώνονται στην Ενότητα 3 του SDS.

Οι σχετικές τιμές ορίων των συστατικών στις οποίες βασίζεται η αξιολόγηση έκθεσης αναγράφονται στην ενότητα 8 του SDS.

Το προϊόν μπορεί να περιέχει ευαίσθητο συστατικά που μπορεί να προκαλέσουν αλλεργική αντίδραση σε ορισμένα άτομα.

Στην ενότητα 2 του SDS δηλώνονται αυτά τα συστατικά, όπου ισχύει.