



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ JAM2000 Black (SB) Ink

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος JAM2000 Black (SB) Ink
 Αριθμός προϊόντος 71000699, 71000700, 71000701, 71000702, 71000704
 Μέγεθος περιέκτη 6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 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 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

JAM2000 Black (SB) Ink

Δηλώσεις κινδύνου

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.
 P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
 P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
 P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
 P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

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.
 P273 Να αποφεύγετε η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
 P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
 P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
 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.
 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.
 P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε ιατρικές συμβουλές σε αυτή την ετικέτα).
 P332+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
 P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
 P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε αφρό, διοξειδίο του άνθρακα, ξηρή πούδρα ή ομίχλη νερού για να κατασβήσετε.
 P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
 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

JAM2000 Black (SB) Ink

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--|
| N-Propanol | | 50-<80% |
| Αριθμός CAS: 71-23-8 | Αριθμός ΕΚ: 200-746-9 | Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119486761-29-0000 |
| Ταξινόμηση | | |
| Flam. Liq. 2 - H225 | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | |
| STOT SE 3 - H336 | | |
| Heptane | | 10-<30% |
| Αριθμός CAS: 142-82-5 | Αριθμός ΕΚ: 205-563-8 | |
| Παράγοντας M (οξεία) = 1 | Παράγοντας M (χρόνια) = 1 | |
| Ταξινόμηση | | |
| Flam. Liq. 2 - H225 | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | |
| STOT SE 3 - H336 | | |
| Asp. Tox. 1 - H304 | | |
| Aquatic Acute 1 - H400 | | |
| Aquatic Chronic 1 - H410 | | |
| Polyamide Resin | | 1-<5% |
| Αριθμός CAS: — | | |
| 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. Μην προκαλέσετε έμετο. Συμβουλευτείτε έναν ιατρό για ειδικές συμβουλές. |
| Κατάποση | Μην προκαλέσετε έμετο. Εάν συμβεί έμετος, το κεφάλι πρέπει να κρατηθεί χαμηλά για να μην εισέλθει ο έμετος στους πνεύμονες. Εκπλύντε το στόμα σχολαστικά με νερό. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως. |
| 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. Πλύντε το ρουχισμό και καθαρίστε σχολαστικά τα παπούτσια πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά. |

JAM2000 Black (SB) 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 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Η υπερέκθεση μπορεί να καταστείλει το κεντρικό νευρικό σύστημα, προκαλώντας ζάλη και μέθη. Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν κεφαλαλγία, κόπωση, ζάλη και ναυτία.

Κατάποση Το προϊόν αυτό ερεθίζει μέτρια. Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, κεφαλαλγία, ζάλη και μέθη.

Επαφή με το δέρμα Το προϊόν αυτό ερεθίζει μέτρια. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ερυθρότητα ή δερματίτιδα.

Επαφή με τα μάτια Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών. Ο ατμός ή το εκνέφωμα στα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και τσουξίμο. Τα συμπτώματα μετά την υπερέκθεση μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Υπερβολική ύγρανση των ματιών. Ερεθισμός και ερυθρότητα, ακολουθούμενα από θολή 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 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 (CO₂). 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

JAM2000 Black (SB) 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

JAM2000 Black (SB) Ink

N-Propanol

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

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

Heptane

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): 500 ppm 2000 mg/m³

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): 500 ppm 2000 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 αντiekρηκτικός 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 διάρκειας 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 | Εγχρωμο υγρό. |
| Χρώμα | Μαύρο. |
| Οσμή | Αλκοολικό. Υδρογονάνθρακες. |
| Σημείο τήξεως | -91°C/-132°F |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | 97°C/207°F @ 760 mm Hg |
| Σημείο ανάφλεξης | 21.7°C/71°F κλειστό κύπελλο. |
| Ταχύτητα εξάτμισης | 3.3 (οξικός βουτυλεστέρας = 1) |

JAM2000 Black (SB) Ink

| | |
|--|--|
| Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας | Άνω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 14 % vol Κάτω όριο αναφλεξιμότητας/εκρηκτικότητας: 1.1 % vol |
| Πίεση ατμών | 40.0 mm Hg @ 20°C/68°F |
| Πυκνότητα ατμών | 3.5 |
| Σχετική πυκνότητα | 0.805 g/cc 805 g/l 6.70 lbs/gal |
| Διαλυτότητα (Διαλυτότητες) | Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: Αλκοόλες, Υδρογονάνθρακες, Ελαφρά διαλυτό σε νερό. |
| Συντελεστής κατανομής | log Pow: 5.0 |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | 223°C/433.4°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 760 g/l. Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 6.33 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. Ψύξη.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή Αποφύγετε την επαφή με τα ακόλουθα υλικά: 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

JAM2000 Black (SB) Ink

Όργανα-στόχοι Κεντρικό νευρικό σύστημα Μάτια Γαστρεντερικός σωλήνας Αναπνευστικό σύστημα, πνεύμονες Δέρμα

STOT-επανεξιλημμένη έκθεση

Όργανα-στόχοι Γαστρεντερικός σωλήνας Αναπνευστικό σύστημα, πνεύμονες Δέρμα

Κίνδυνος αναρρόφησης

Κίνδυνος αναρρόφησης Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

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

Heptane

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (LC₅₀ ατμοί mg/l) 29,3

ATE διά της εισπνοής (ατμοί mg/l) 29,3

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Ερεθίζει το δέρμα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Κίνδυνος αναρρόφησης Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Polyamide Resin

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD₅₀ mg/kg) 20.000,0

Είδη Αρouraίος

JAM2000 Black (SB) Ink

ATE διά του στόματος (mg/kg) 20.000,0

Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος (LD₅₀ mg/kg) 6.000,0

Είδη Κουνέλι

ATE διά του δέρματος (mg/kg) 6.000,0

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Υποτίθεται ερεθισμός των ματιών. Ερεθίζει ελαφρά.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος No known significant effects or critical hazards.

Καρκινογένεση

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

N-Propanol

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)

Heptane

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Παράγοντας M (οξεία) 1

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LL₅₀, 96 ώρες: 1.284 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
LC₅₀, 96 ώρες: 375 mg/l, ψάρια

JAM2000 Black (SB) Ink

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα EC₅₀, 48 ώρες: 1.5 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά EC₅₀, 72 ώρες: 4.338 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Παράγοντας M (χρόνια) 1

Χρόνια τοξικότητα - ψάρια σε στάδιο πρώιμης ζωής NOEC, 28 ημέρες: 1.28 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

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

Polyamide Resin

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

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

Οξεία τοξικότητα - μικροοργανισμοί EC₅₀, 16 ώρες: > 1000 mg/l,

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

Heptane

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Το προϊόν βιοαποικοδομείται εύκολα.

Βιοαποικοδόμηση Έδαφος - Αποδόμηση 70%: 10 ημέρες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής log Pow: 5.0

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

JAM2000 Black (SB) Ink

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 |
| 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

JAM2000 Black (SB) Ink

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

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.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Έκδοση από Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Ημερομηνία αναθεώρησης 28/4/2020

Αναθεώρηση 4

Νέα ημερομηνία 6/6/2017

Αριθμός SDS 5306

Κατάσταση SDS Εγκεκριμένο.

JAM2000 Black (SB) Ink

Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου

- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.