

Δελτίο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικών



307765A

Αναθ. Μ

Ενημέρωση: 10/9/02



Το παρόν Δελτίο Στοιχείων περιέχει σημαντικές πληροφορίες. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΩΣ ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.

ΟΔΗΓΙΕΣ

1.0 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Όνομασία Προϊόντος: Throat Seal Liquid (TSL)

Χημική Ονομασία: Tricresyl Phosphate (TCP)

Κατασκευαστής / Προμηθευτής

Graco Inc.

P.O. Box 1441

60 11th Ave. NE

Minneapolis, MN 55440-1441

Πληροφορίες για περιπτώσεις Επείγουσας Ανάγκης

Προσβολή Υγείας (RMPC): (303)-623-5716

Προσβολή από χημικές ουσίες (Chemtrec): (800)-424-9300

Αριθμός(-οί) Προϊόντος(-ων): 206994 (0,23 l.), 206995 (0,94 l.), 206996 (3,78 l.), 206997 (11,35 l.), 206998 (15,14 l.)

Χρήση: Αντιμετωπίζει ή καθυστερεί την πήξη του υλικού στο έμβολο της αντλίας βαφής, μειώνοντας ταυτόχρονα την τριβή, τη φθορά ή το γδάρισμα από ξηραμένα σωματίδια χρωστικής. Εφαρμόζεται στο διαβρεχόμενο πώμα.

2.0 ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Συστατικό %	Κωδικός CAS#	% κατά Βάρος
Tricresyl Phosphate (μικτά ισομερή)	1330-78-5	**80,0-95,0
Tri-ortho-cresyl Phosphate	78-30-8	0,001-0,030
Trixylenyl Phosphate	25155-23-1	**5,0-20,0

**Η ΟΥΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΩΣΗ ΚΑΙ / Ή ΜΙΓΜΑ

3.0 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Σύνοψη Επικινδυνότητας: Η εισπνοή αναθυμιάσεων ή υδρονεφώσεων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού καθώς και αναστολή της χοληνεστεράσης. Περιέχει υλικό το οποίο, βάσει μελετών σε ζώα, μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στο αναπαραγωγικό σύστημα.

Πιθανές Επιπτώσεις στην Υγεία:

Επαφή με τα μάτια	ΟΞΕΙΑ – Η επαφή με τα μάτια δεν αναμένεται να προκαλέσει ερεθισμό.
Επαφή με το δέρμα	ΟΞΕΙΑ – Η επαφή με το δέρμα δεν αναμένεται να προκαλέσει ερεθισμό. Σε περίπτωση απορρόφησης από το δέρμα μπορεί να προκληθεί αναστολή της χοληνεστεράσης. Για ενδείξεις και συμπτώματα αυτών των αρνητικών επιδράσεων, βλέπε Τμήμα 4, "Σημείωμα προς τους Ιατρούς".
Εισπνοή	ΟΞΕΙΑ Έκθεση. Η εισπνοή αναθυμιάσεων ή υδρονεφώσεων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης (για ενδείξεις και συμπτώματα αυτών των αρνητικών επιδράσεων, βλέπε Τμήμα 4, "Σημείωμα προς τους Ιατρούς").
Κατάποση	ΟΞΕΙΑ – Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της γαστρεντερικής οδού και διάρροια καθώς και αναστολή της χοληνεστεράσης. Για ενδείξεις και συμπτώματα αυτών των αρνητικών επιδράσεων, βλέπε Τμήμα 4, "Σημείωμα προς τους Ιατρούς".
Όψη & Οσμή	Καθαρό υγρό, άχρωμο έως ανοιχτό καφέ. Με ελαφριά ή καθόλου οσμή.
Κίνδυνος Φωτιάς & Έκρηξης	Το παρόν προϊόν δεν χαρακτηρίζεται ως εύφλεκτο ούτε ως καύσιμο υλικό. Εφόσον η πηγή της ανάφλεξης απομακρυνθεί, το υλικό σταματά να καίγεται. Το υλικό δεν είναι ευαίσθητο σε στατική εκκένωση ή φυσική σύγκρουση. Υπό συνθήκες φωτιάς, το υλικό ενδέχεται να αποσυντεθεί.
Κύριες Οδοί Έκθεσης	Οι κύριες οδοί έκθεσης σε αυτό το προϊόν είναι η επαφή με το δέρμα και η εισπνοή υδρονεφώσεων ή αναθυμιάσεων.
Καρκινογόνες επιπτώσεις	IARC NO OSHA NO NTP NO ACGIH NO

Βαθμός Επικινδυνότητας: ελαχίστως = 0, ελαφρώς = 1, μετρίως = 2, πολύ = 3, εξαιρετικά = 4

4.0 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν είναι εύκολο, βγάλτε τους φακούς επαφής, εφόσον φοράτε. Κρατήστε ανοιχτά τα βλέφαρα κατά το ξέπλυμα ώστε να ξεπλυθεί ολόκληρη η επιφάνεια των ματιών και των βλεφάρων. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός αυξάνεται και επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
--------------	---

GRACO N.V.; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777

©COPYRIGHT 1997, GRACO INC.

Δέρμα	Απομακρύνετε αμέσως τον μολυσμένο από το υλικό ρουχισμό και παπούτσια. Πλύνετε, σε ένα ντους ασφαλείας, όλες τις περιοχές που εκτέθηκαν, χρησιμοποιώντας σαπούνι και άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια. Πλύνετε τον ρουχισμό πριν τον χρησιμοποιήσετε ξανά. Καθαρίστε σχολαστικά ή καταστρέψτε τα παπούτσια που έχουν μολυνθεί.
Εισπνοή	Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε τον παθόντα σε χώρο με καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, παράσχετε του οξυγόνο. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Κατάποση	Παράσχετε άμεση ιατρική βοήθεια καλώντας έναν ιατρό ή επικοινωνώντας με ένα κέντρο δηλητηριάσεων. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός μετά από εντολή ιατρικού προσωπικού. Σε περίπτωση εμετού, κρατήστε το κεφάλι κάτω από το ύψος των γοφών για να μειώσετε τον κίνδυνο αναρρόφησης. Μην χορηγείτε ποτέ κάτι από το στόμα σε ένα λιπόθυμο άτομο.
Επιδείνωση της Κατάστασης Υγείας	Άτομα με προϋπάρχουσες νευρομυϊκές παθήσεις ενδέχεται να διατρέχουν αυξημένο κίνδυνο από την έκθεση στο υλικό αυτό.
Σημείωμα προς τον Ιατρό	Το παρόν προϊόν αποτελεί μίγμα οργανοφωσφόρου που περιέχει trixylenyl phosphate και tricresyl phosphate (χαμηλή περιεκτικότητα σε ορθο-ισομερές). Η υπερβολική έκθεση σε αυτό μέσω κατάποσης, εισπνοής, ή απορρόφησης μέσω του δέρματος μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης. Στα συμπτώματα λόγω αναστολής της χοληνεστεράσης περιλαμβάνονται πονοκέφαλος, ναυτία, εφίδρωση, μούδιασμα και κνησμός στα χέρια και στα πόδια, έκκριση σιέλου, μυϊκές συσπάσεις, ρίγη, ασυνέργεια, θολή όραση, δάκρυσμα, κοιλιακές κράμπες, διάρροια και ενοχλήσεις στο στήθος. Σε περιπτώσεις αναστολής της χοληνεστεράσης, χορηγείτε ως αντίδοτο ατροπίνη μέσω έγχυσης. Αντίδοτο αποτελεί επίσης και το Pralidoxime chloride (2-PAM; Protopam chloride) όταν χορηγηθεί έγκαιρα και σε συνδυασμό με ατροπίνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: ΔΕ = Δεν Εφαρμόζεται,

ΔΚ = Δεν Καθορίζεται,

ΔΥ = Δεν Υπάρχει

5.0 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οριακή Θερμοκρασία Ανάφλεξης	240,55C
Μέθοδος Ανάφλεξης	Cleveland Open Cup
Ανώτερο Όριο Έκθεσης	Αρ.
Θερμοκρασία Αυτοανάφλεξης	N/D C
Κατώτερο Όριο Ανάφλεξης	N/D
Διαδικασίες Αντιπυρικής Προστασίας	Όπως σε κάθε περίπτωση φωτιάς, αποτρέψτε την έκθεση ατόμων στη φωτιά, τον καπνό, τις αναθυμιάσεις ή τα προϊόντα της καύσης. Εκκενώστε τον χώρο της φωτιάς από το μη απαραίτητο προσωπικό. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με πλήρη κάλυψη του προσώπου και απόλυτα στεγανό προστατευτικό ρουχισμό. Εάν είναι εφικτό, μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της φωτιάς. Εάν δεν υπάρχουν διαρροές σε αυτά, διατηρήστε τη θερμοκρασία των δοχείων χαμηλή με ομίχλη νερού ή ψεκάζετε τα με νερό προκειμένου να αποφευχθεί η ρήξη τους λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας. Το νερό υψηλής πίεσης ενδέχεται να διασπείρει προϊόντα από δοχεία που φέρουν ρήγματα, αυξάνοντας τη μόλυνση ή τον κίνδυνο φωτιάς. Κατασκευάστε "τάφρους" όπου θα χυθεί το πυροσβεστικό νερό για μεταγενέστερη απόρριψη. Μην αφήνετε το μολυσμένο νερό να εισέλθει σε υδαταγωγούς.
Μέτρα Πυρόσβεσης	Ως πυροσβεστικά μέσα χρησιμοποιείτε ομίχλη νερού ή ψεκασμό με νερό, ξηρό χημικό μέσο, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.
Ασυνήθιστοι κίνδυνοι Ανάφλεξης και Έκρηξης	Το παρόν προϊόν δεν χαρακτηρίζεται ως εύφλεκτο ούτε ως καύσιμο υλικό. Εφόσον η πηγή της ανάφλεξης απομακρυνθεί, το υλικό σταματά να καίγεται. Το υλικό δεν είναι ευαίσθητο σε στατική εκκένωση ή φυσική σύγκρουση. Υπό συνθήκες φωτιάς, το υλικό ενδέχεται να αποσυντεθεί.
Άλλοι Κίνδυνοι Φωτιάς & Έκρηξης	Δεν υπάρχουν άλλοι γνωστοί κίνδυνοι φωτιάς ή έκρηξης αυτού του προϊόντος.
Επικίνδυνα Προϊόντα Καύσης	Η αποσύνθεση αυτού του προϊόντος υπό συνθήκες φωτιάς μπορεί να παράγει μονοξείδιο του άνθρακα, οξειδία του φωσφόρου και οργανικά προϊόντα αποσύνθεσης.
Βαθμός Επικινδυνότητας για την Υγεία κατά NFPA	1
Βαθμός Ευφλεκτότητας κατά NFPA	1
Βαθμός Αντιδραστικότητας κατά NFPA	0
Άλλο στοιχεία κατά NFPA	N/D

6.0 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΧΥΣΗΣ

Καθαρισμός

Απομονώστε την περιοχή έκχυσης και απομακρύνετε το μη απαραίτητο προσωπικό. Όλο το προσωπικό που εμπλέκεται στον καθαρισμό πρέπει να ακολουθεί τις αρμόζουσες πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής (Βλέπε Τμήμα 8). Σταματήστε την πηγή της έκχυσης. Σχηματίστε "φράγματα" στην περιοχή για να αποτρέψετε την εξάπλωση της έκχυσης. Απορροφήστε το υγρό με κατάλληλο υλικό απορρόφησης όπως πηλό, ροκανίδι ή απορροφητική άμμο. Στραγγίστε το απορροφημένο υλικό και τοποθετήστε το σε δοχείο χημικών αποβλήτων για απόρριψη. ΠΡΟΣΟΧΗ! Η περιοχή της έκχυσης μπορεί να είναι ολισθηρή. Καλύψτε την περιοχή με μίγμα οικιακού καθαριστικού υγρού και νερού. Χρησιμοποιήστε σκληρή βούρτσα για τον καθαρισμό των ρωγμών και των κοιλοτήτων. Αφήστε το να ενεργήσει για 2-3 λεπτά και, στη συνέχεια, ξεπλύνετε με νερό. Τοποθετήστε το νερό σε "τάφρους" για μεταγενέστερη απόρριψη. Μην αφήνετε το μολυσμένο νερό να εισέλθει σε υδραγωγούς ή υπονόμους.

7.0 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός	<p>Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό περιλαμβανομένων γυαλιών για προστασία από χημικές ουσίες και λαστιχένιων γαντιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος για να αποφύγετε την επαφή με τα μάτια ή το δέρμα. Ο χειρισμός του προϊόντος πρέπει να γίνεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε την εισπνοή αναθυμιάσεων ή υδρονεφώσεων. Πλένεστε καλά μετά τον χειρισμό.</p> <p>Τα δοχεία πρέπει να τοποθετούνται σε χώρο όπου μπορούν να αλλάζουν τακτικά θέση κατά τρόπο πρώτο μέσα πρώτο έξω (FIFO) και να επιθεωρούνται για τυχόν κοιλώματα και εξογκώματα εβδομαδιαία. Εάν διαπιστωθούν εξογκώματα στα δοχεία, αυτά πρέπει να αεριστούν σε ανοιχτό χώρο αφαιρώντας πολύ αργά τα πώματα δύο ιντσών. Το πώμα δύο ιντσών δεν πρέπει να αφαιρείται ολοκληρωτικά έως ότου σταματήσει κάθε ήχος εκτόνωσης της πίεσης. Τότε μόνο μπορεί να αφαιρεθεί το πώμα, αλλά αυτό πρέπει να γίνεται αργά και με προσοχή.</p> <p>Το άδειο δοχείο ενδέχεται να περιέχει υπολείμματα του προϊόντος. Ακολουθείτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις, ακόμη και μετά το άδειασμα του δοχείου.</p>
Αποθήκευση	<p>Αποθηκεύετε το προϊόν μακριά από είδη διατροφής και ζωοτροφές. Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα ή οξειδωτικά υλικά και πηγές θερμότητας ή φωτιάς. Μεριμνάτε για την αποφυγή πρόκλησης φθοράς ή διαρροής από το δοχείο.</p> <p>Η παρατεταμένη αποθήκευση σε υψηλές θερμοκρασίες και υπό αλκαλικές ή όξινες συνθήκες πρέπει να αποφεύγεται προκειμένου να διασφαλίζεται η ακεραιότητα του προϊόντος. Πρέπει να μεριμνάτε ώστε να μην προκαλείται συμπύκνωση της υγρασίας ζμέσα στο δοχείο. Το προτιμώμενο υλικό κατασκευής των αποθηκευτικών δοχείων είναι ο ανθρακοχάλυβας. Το προϊόν συνήθως αποστέλλεται σε δεξαμενές χωρίς επένδυση, φορτηγά και βαρέλια.</p>
Μέγιστη Θερμοκρασία Αποθήκευσης	65,00 C Υψηλότερο απουσία αέρα / υγρασίας
Γενικά Σχόλια	<p>Σε θερμοκρασίες κάτω των 4,4 C, τα χαρακτηριστικά του ιξώδους είναι τέτοια που μπορούν να επιτευχθούν βελτιωμένες τιμές άντλησης μέσω θέρμανσης. Θερμοκρασίες από 27 έως 37,8 C παρέχουν ικανοποιητικές τιμές παροχής.</p> <p>Το προϊόν αυτό μπορεί να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται σε εξοπλισμό κατασκευασμένο από μαλακό χάλυβα.</p>

8.0 ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μάτια	Η επαφή των ματιών με το υγρό ή το αερόλυμά του πρέπει να αποφεύγεται μέσω της χρήσης κατάλληλου προστατευτικού ρουχισμού, γαντιών και υποδημάτων τα οποία επιλέγονται με σκοπό την χρήση της σε συνθήκες ενδεχόμενης έκθεσης.
Δέρμα	Η επαφή του δέρματος με το υγρό ή το αερόλυμά του πρέπει να αποφεύγεται μέσω της χρήσης κατάλληλου προστατευτικού ρουχισμού, γαντιών και υποδημάτων τα οποία επιλέγονται με σκοπό τη χρήση σε συνθήκες ενδεχόμενης έκθεσης. Συνιστάται η χρήση γαντιών από λατέξ σε συνδυασμό με νεοπρένιο.
Προστασία της Αναπνοής	Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα (μάσκα) για οργανικούς ατμούς / όξινα αέρια (OVAG), με έγκριση κατά NIOSH, που φέρουν φίλτρα σκόνης, υδρονεφώσεων και καπνού για να μειώσετε τις πιθανότητες εισπνοής σε περίπτωση που οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος παράγουν αναθυμιάσεις, υδρονεφώσεις, ή αερόλυμα και δεν είναι εφικτός ο επαρκής αερισμός (π.χ. υπαίθριος ή καλά αεριζόμενος χώρος). Όταν οι πιθανότητες έκθεσης είναι μεγαλύτερες, χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα (μάσκα) θετικής πίεσης, με παροχή αέρα ανάλογα με τη ζήτηση, με έγκριση κατά NIOSH. Εάν χρησιμοποιείτε αναπνευστήρες με φυσίγγια ή κάνιστρα (φίλτρα), αυτά πρέπει να αλλάζονται συχνά (μετά από κάθε χρήση ή στο τέλος της βάρδιας) ώστε να αποφεύγεται η έκθεση από ενδεχόμενη θραύση.
Προστασία Εξαερισμού	Σε υψηλές θερμοκρασίες επεξεργασίας, ή σε περίπτωση που οι συνθήκες χρήσης παράγουν αερόφερτους ατμούς (αναθυμιάσεις), αερόλυμα ή υδρονεφώσεις, ο χειρισμός του υλικού πρέπει να διεξάγεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Όταν δεν είναι εφικτός ο επαρκής αερισμός του χώρου, χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα (μάσκα) για οργανικούς ατμούς / όξινα αέρια (OVAG), με κατά έγκριση NIOSH, που φέρουν φίλτρα σκόνης, υδρονεφώσεων και καπνού για να μειώσετε τις πιθανότητες έκθεσης. Όταν οι πιθανότητες έκθεσης κατά τις συνθήκες χρήσης είναι μεγαλύτερες, χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα (μάσκα) θετικής πίεσης για την παροχή αέρα με έγκριση κατά NIOSH.
Λοιπή Προστασία	Σε όλους τους χώρους αποθήκευσης ή χειρισμού αυτού του υλικού πρέπει να διατίθενται ντους (καταιονητήρες) ασφαλείας, με βαλβίδες (βάνες) που ανοίγουν γρήγορα και παραμένουν ανοιχτές, καθώς και πίδακες για πλύσιμο των ματιών με μικρή πίεση και παροχή δροσερού έως χλιαρού νερού. Η παροχή του νερού πρέπει να γίνεται μέσω μονωμένων αγωγών των οποίων η θερμοκρασία παρακολουθείται ώστε να αποφεύγεται το πάγωμά τους κατά τις ψυχρές περιόδους. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιείτε ρουχισμό με μακριά μανίκια προκειμένου να ελαχιστοποιείτε την πιθανότητα επαφής με το δέρμα. Κάθε είδος διατροφής ή υλικό καπνίσματος πρέπει να διατηρείται σε χωριστό χώρο και μακριά από τον χώρο χρήσης / αποθήκευσης του προϊόντος. Σε χώρους όπου υπάρχει ενδεχόμενο σημαντικής έκθεσης σε αυτό το υλικό, πρέπει να απαγορεύεται στα άτομα να τρώνε, να πίνουν και να καπνίζουν. Πριν να φάτε, να πιείτε ή να καπνίσετε, πρέπει να πλένετε σχολαστικά τα χέρια και το πρόσωπό σας.
Ισχύοντα Όρια Έκθεσης	Εκτός των ορίων έκθεσης που μπορεί να παρατίθενται στο Τμήμα 8, δεν υπάρχουν άλλα γνωστά όρια έκθεσης που να ισχύουν για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του.

Στοιχεία Έκθεσης:

<u>Συστατικό</u>	<u>Κωδικός CAS#</u>	<u>Όρια Έκθεσης</u>
------------------	---------------------	---------------------

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: ΔΕ = Δεν Εφαρμόζεται, ΔΚ = Δεν έχει Καθοριστεί, ΔΥ = Δεν Υπάρχει

Όρια Έκθεσης / Νομοθετικές Ρυθμίσεις (IN MG/M3)

Περιγραφή Ουσιών	Καταχ. Agcy	PEL	TLV	TWA	STEL	CEIL
Tricresyl Phosphate (μικτά ισομερή)	OSHA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	ACGIH	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	NIOSH	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Tri-ortho-cresyl Phosphate	OSHA	0.1000	N/D	N/D	N/D	N/D
	ACGIH	N/D	0.1000	0.1000	N/D	N/D
	NIOSH	N/D	N/D	0.1000	N/D	N/D
	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Trixylenyl Phosphate	OSHA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	ACGIH	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	NIOSH	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Επεξήγηση:

Περιγραφή Ορίων Έκθεσης

CEIL	Ανώτερο Όριο Έκθεσης
PEL	Επιτρεπτό Όριο Έκθεσης
STEL	Βραχυπρόθεσμο Όριο Έκθεσης
TLV	Κατώτατο όριο ευαισθησίας
TWA	Μέση Σταθμισμένη Τιμή Χρόνου

ΔΚ = Δεν έχει Καθοριστεί

9.0 ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ευαισθησία Οσμής (ppm)	N/D
pH	N/D
Πίεση Ατμού (mm Hg)	0,1 @ 155 C
Πυκνότητα Ατμού (Air = 1)	N/D
Σημείο Βρασμού	260,00 C @ 10 mm Hg
Σημείο Τήξης	N/D C
Διαλυτότητα στο Νερό	0,2 g/100 ml νερού @ 25 C
Ειδική Βαρύτητα (Νερό = 1)	1,162 @ 25 C (νερό = 1,0)
Ταχύτητα Εξάτμισης	N/D
Σημείο Θολώσεως	N/D C
Συντελεστής Μεθόδου Έκπλυσης με Λάδι / Νερό	N/D
	Cleveland Open Cup
Κατώτερο Όριο Έκρηξης	N/D
Διαλυτότητα σε άλλους Διαλύτες	Αναμίξιμο με κοινούς διαλύτες
Σημείο Ροής	-25,00 C
Οριακή Θερμοκρασία Ανάφλεξης	240,55 C
Ανώτερο Όριο Έκρηξης	N/D
Θερμοκρασία Αυτοανάφλεξης	N/D C
Πτητικό %	N/D
Γενική Πυκνότητα	Δεν Εφαρμόζεται
Άλλο	Ιξώδες @ 37,8 C = 34 cps

10.0 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα	Το παρόν προϊόν είναι σταθερό στις θερμοκρασίες περιβάλλοντος και στις διάφορες ατμοσφαιρικές πιέσεις. Δεν αντιδρά αφ' εαυτού και έχει μεγάλη διάρκεια ζωής όταν αποθηκεύεται σφραγισμένο και σε συνθήκες χωρίς υγρασία. Δεν είναι ευαίσθητο στη φυσική σύγκρουση ή τη στατική εκκένωση.
Συνθήκες προς Αποφυγή	Πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση σε υψηλές θερμοκρασίες (άνω των 65,6 C). Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επαφή με ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις και ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Πρέπει να μεριμνάτε ώστε να αποφεύγεται η υγρασία στο δοχείο λόγω συμπύκνωσης.
Ασυμβατότητες	Το παρόν προϊόν δεν είναι συμβατό με ισχυρές οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα και ισχυρά αλκάλια. Υδρολύεται αργά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος σε όξινα ή αλκαλικά υδατικά διαλύματα.
Επικίνδυνη Αποσύνθεση	Υπό συνθήκες όξινης ή αλκαλικής υγρασίας, το παρόν προϊόν υδρολύεται αργά και ομαλά σχηματίζοντας φαινόλη, υποκαταστημένες φαινόλες και αρυλοφωσφορικά οξέα. Σε υψηλές θερμοκρασίες, οι αναθυμιάσεις (ατμοί) ενδέχεται να αποσυντίθενται απελευθερώνοντας επιβλαβή υλικά.
Επικίνδυνος Πολυμερισμός	Δεν αναμένεται να λάβει χώρα επικίνδυνος πολυμερισμός.

11.0 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερεθισμός στα Μάτια	Το παρόν προϊόν δεν προκάλεσε ερεθισμό σε πειράματα στα μάτια κουνελιών.
Επαφή με το Δέρμα – Χρόνια	Η παρατεταμένη και / ή επανειλημμένη επαφή του δέρματος με αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης.
Τοξικολογικές πληροφορίες – Εισπνοή	Η εισπνοή του παρόντος προϊόντος μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης και ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Τοξικολογικές πληροφορίες – Δερμική έκθεση	<p>Ουσιαστικά αμελητέα, η οξεία δερμική τοξικότητα LD50 του παρόντος προϊόντος είναι μεγαλύτερη από 4640 mg/kg στα κουνέλια. Η δερμική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης.</p> <p>Μετά από 4-ωρη έκθεση, το παρόν υλικό δεν προκάλεσε ερεθισμό στο δέρμα κουνελιών.</p> <p>Το συστατικό tricresyl phosphate (ένα εκ των συστατικών του προϊόντος) δεν ευαισθητοποιεί χοίρους της Γουϊνέας.</p>
Τοξικολογικές πληροφορίες – Κατάποση	Ουσιαστικά αμελητέα, η οξεία τοξικότητα από το στόμα LD50 του παρόντος υλικού είναι μεγαλύτερη από 4640 mg/kg στους αρουραίους. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης.
Κατάποση – Χρόνια	Η επανειλημμένη κατάποση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης.
Καρκινογόνες επιπτώσεις / Μεταλλακτικότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με τις καρκινογόνες επιπτώσεις / μεταλλακτικότητα του παρόντος προϊόντος. Το συστατικό tricresyl phosphate (ένα εκ των συστατικών του προϊόντος) δεν παρουσίασε μεταλλακτικότητα σε αρκετές δοκιμές in vitro. Το συστατικό tricresyl phosphate δεν παρουσίασε ενδείξεις καρκινογόνου δραστηριότητας σε διεισδυτικές μελέτες σε αρουραίους και ποντίκια. Τα NOEL (μη παρατηρήσιμα επίπεδα επίδρασης) στους αρουραίους και στα ποντίκια ήταν 300 ppm και 250 ppm, αντίστοιχα.
Ανεπιθύμητες Ενέργειες στην Αναπαραγωγή	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία τοξικότητας στην αναπαραγωγή για το συγκεκριμένο προϊόν. Το συστατικό tricresyl phosphate, ένα εκ των συστατικών του προϊόντος, παρουσίασε τις ακόλουθες επιδράσεις στην αναπαραγωγή. Μελέτες σε αρουραίους με χορήγηση δια της στοματικής οδού (χαμηλή δόση – 100 mg/kg/ημέρα) και στα ποντίκια (χαμηλή δόση, κατά προσέγγιση 60 mg/kg/ημέρα) παρουσίασαν μείωση της συγκέντρωσης και κινητικότητας του σπέρματος με επακόλουθη μείωση του μεγέθους και της βιωσιμότητας των νεογνών. Σε καμία εκ των δύο μελετών δεν υπήρχαν NOAEL (μη παρατηρήσιμο επίπεδο ανεπιθύμητων επιδράσεων),
Νευροτοξικότητα	Δεν υπήρξαν κλινικές ή ιστοπαθολογικές ενδείξεις νευροτοξικότητας σε όρνιθες που εκτέθηκαν σε αυτό το προϊόν σε δόσεις των 10, 20, ή 60 mg/kg/ημέρα για 5 ημέρες την εβδομάδα και για 6 εβδομάδες που χορηγήθηκαν δια της στοματικής οδού. Σημαντική μείωση της νευροτοξικής εστεράσης παρατηρήθηκε σε όρνιθες που εκτέθηκαν σε αυτό το προϊόν δια της στοματικής οδού με δόσεις των 2000 mg/kg για 5 συνεχείς ημέρες. Δεν υπήρξαν κλινικές ενδείξεις τοξικότητας.
Άλλες Τοξικολογικές Ανεπιθύμητες Ενέργειες	Δεν υπάρχουν γνωστές άλλες τοξικολογικές ανεπιθύμητες ενέργειες για το συγκεκριμένο προϊόν.
Όργανα Στόχος	Η υπερβολική έκθεση σε αυτό το υλικό μπορεί να προσβάλλει το νευρικό σύστημα, το αναπαραγωγικό σύστημα και το αναπνευστικό σύστημα.
Εισπνοή – Χρόνια Έκθεση >	Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη εισπνοή του παρόντος υλικού μπορεί να προκαλέσει αναστολή της χοληνεστεράσης και ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Άλλα Στοιχεία σχετικά με την Τοξικότητα:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

12.0 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η τοξικότητα αναφορικά με το περιβάλλον του παρόντος προϊόντος δεν είναι γνωστή.

Κατανομή:

Δεν είναι γνωστές άλλες πληροφορίες σχετικά με την επίδραση του παρόντος προϊόντος στο περιβάλλον.

Κατάληξη των χημικών ουσιών του προϊόντος:

Πληροφορίες σχετικά με τη χημική κατάληξη των συστατικών του παρόντος προϊόντος δεν είναι γνωστές.

13.0 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Απόρριψη Αποβλήτων

Υλικά τα οποία δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή να υποστούν χημική επεξεργασία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Τα δοχεία προϊόντων που έχουν σχεδιαστεί για μια χρήση πρέπει να αδειάζονται σχολαστικά πριν από την απόρριψη. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κανονισμοί των πολιτειών και οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τους ομοσπονδιακούς.

Το παρόν προϊόν, σε περίπτωση που δεν έχει χρησιμοποιηθεί, δεν πληροί τα κριτήρια RCRA της EPA ούτε ως καταχωρημένο ούτε ως χαρακτηριστικά επικίνδυνο απόβλητο. Όσοι παράγουν παρόμοια απόβλητα απαιτείται να αξιολογούν τη συμμόρφωση των υλικών τους με τις τοπικές διαδικασίες και κανονισμούς απόρριψης καθώς και με αυτές της RCRA.

Απόρριψη Δοχείων

Πριν από την απόρριψη, τα δοχεία πρέπει να καθαρίζονται από οποιοδήποτε υπόλειμμα προϊόντος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: ΔΕ = Δεν Εφαρμόζεται, ΔΚ = Δεν έχει Καθοριστεί, ΔΥ = Δεν Υπάρχει.

14.0 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Αμερικανική Κρατική Υπηρεσία Μεταφορών:

Περιγραφή Αποστολής

Δεν υπάρχουν ρυθμίσεις για τις ακόλουθες αποστολές:

Επίγεια μεταφορά εντός της Βορείου Αμερικής (ΗΠΑ, Καναδάς, Μεξικό) σε συσκευασίες των 450 λίτρων ή λιγότερο (όχι χύδην). Αερομεταφορά εντός της Βορείου Αμερικής (ΗΠΑ, Καναδάς, Μεξικό).

Για τις ακόλουθες αποστολές υπάρχουν ρυθμίσεις (ακολουθεί περιγραφή των αποστολών):

Επίγειες αποστολές μεγάλων ποσοτήτων εντός της Βορείου Αμερικής (> 450 λίτρα). Πλωτές μεταφορές εντός της Βορείου Αμερικής (ΗΠΑ, Καναδάς, Μεξικό). Εξαγωγικές αποστολές (εκτός των μη χύδην αποστολών προς τον Καναδά και το Μεξικό και αποστολών μέσω αερομεταφοράς προς τον Καναδά και το Μεξικό).

Ουσίες Βλαβερές για το Περιβάλλον, Υγρό, N.O.S.

(Tricresyl phosphate (<1% Ορθο-ισομερές), Trixylenyl phosphate) 9, UN 3082, PG III Οδηγός Βορείου Αμερικής Άμεσης Απόκρισης Αρ. 171.

Απαιτούμενες Ετικέτες

Κύρια Ετικέτα: Κλάση 9

Δευτερεύουσα Ετικέτα Κινδύνου: Θαλάσσιος ρύπος

Ουσία Βλαβερή για το Περιβάλλον

Το προϊόν αυτό περιέχει tricresyl phosphate (λιγότερο από 1% ορθο-ισομερές) και trixylenyl phosphate τα οποία αποτελούν θαλάσσιους ρύπους βάσει του άρθρου 49 CFR 172.101, Προσάρτημα Β.

15.0 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Το συστατικό **tricresyl phosphate** (μικτά ισομερή) υπόκειται στα ακόλουθα:

Περιβαλλοντικός Κατάλογος

DSL	Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών-Καναδάς
NJ R-T-K	New Jersey R-T-K Hazard. Sub.
TSCA	Toxic Subst. Cont. Act – listed

Το συστατικό **tri-ortho-cresyl phosphate** υπόκειται στα ακόλουθα:

Περιβαλλοντικός Κατάλογος

DSL	Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών-Καναδάς
MA. List	Κατάλογος Ουσιών της Μασαχουσέτης
NJ R-T-K	New Jersey R-T-K Hazard. Sub.
PA. List	Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών της Πενσυλβάνια
TSCA	Toxic Subst. Cont. Act – Listed

Το συστατικό **trixylenyl phosphate** υπόκειται στα ακόλουθα:

Περιβαλλοντικός Κατάλογος

DSL	Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών-Καναδάς
TSCA	Toxic Subst. Cont. Act – Listed

Άλλες Νομοθετικές Ρυθμίσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες νομοθετικές ρυθμίσεις σχετικά με το παρόν προϊόν.

Κλάση Επικινδυνότητας WHMIS

D-2A

Πηγή Βαθμονόμησης Επικινδυνότητας

HMS

Υγεία

1

Αντιδραστικότητα

0

Ευφλεκτότητα

1

Άλλο

16.0 ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύνταξη	Graco, Inc.
----------------	-------------

Το παρόν Δελτίο Στοιχείων Ασφάλειας Υλικών, και οι πληροφορίες που περιέχει, σας προσφέρεται καλή τη πίστη ως ακριβές. Όλες οι πληροφορίες που ελήφθησαν από εξωτερική πηγή της εταιρίας μας, και περιέχονται στο παρόν δελτίο, έχουν ελεγχθεί. Αν και η ορθότητα των εν λόγω πληροφοριών θεωρείται δεδομένη, η Graco δεν μπορεί να εγγυηθεί ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητά τους. Οι προτεινόμενες προφυλάξεις υγείας και ασφάλειας ενδέχεται να μην είναι επαρκείς για όλα τα άτομα και για κάθε περίπτωση. Υπεύθυνος για την αξιολόγηση και χρήση του παρόντος προϊόντος με ασφάλεια και σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία είναι ο χρήστης. Καμία δήλωση που περιλαμβάνεται στο παρόν δελτίο πληροφοριών δεν πρέπει να ερμηνεύεται ως άδεια ή σύσταση για χρήση οιοδήποτε προϊόντος κατά τρόπο ενάντιο στις ισχύουσες ρυθμίσεις. Καμία εγγύηση, είτε ρητή είτε εξυπακουόμενη, δεν προσφέρεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: ΔΕ = Δεν Εφαρμόζεται, ΔΚ = Δεν έχει Καθοριστεί, ΔΥ = Δεν Υπάρχει

Το σύνολο των στοιχείων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο υπό μορφή κειμένου και εικόνων αποτελούν τις πλέον πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας κατά τη χρονική στιγμή της έκδοσης. Η Graco διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές άνευ πρότερης ειδοποίησης

Κέντρα Πωλήσεων: Μιννεάπολη (MN), Πλύμουθ.
Γραφεία Εξωτερικού: Βέλγιο, Κίνα, Ιαπωνία, Κορέα

**GRACO N.V.; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777**

Το παρόν εκτυπώθηκε στο Βέλγιο