

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομα υλικού : **Helix Diesel HX5 15W-40**
Κωδικός Προϊόντος : 001C8213

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

Χρήση προϊόντος : Έλαιο κινητήρων.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις : Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτός από εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον προμηθευτή.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής : **Petros Petropoulos AEBE**
Πέτρος Πετρόπουλος AEBE
Ιερά Οδός 104B
T.K: 104 47
GR- Αθήνα

Τηλέφωνο : +30 210 3499500
Επικοινωνία e-mail για MSDS : ppaebe@petropoulos.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

: +30 210 3499500

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

1999/45/EE	
Χαρακτηριστικά κινδύνου	Φράσεις από R
Δεν κατατάσσονται ως επικίνδυνα κάτω από τα κριτήρια της ΕΟΚ.;	

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EK

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμβολα ΕΚ : Δεν απαιτείται κανένα σύμβολο επικινδυνότητας Δεν απαιτείται σύμβολο κινδύνου

Ταξινόμηση ΕΚ : Δεν κατατάσσονται ως επικίνδυνα κάτω από τα κριτήρια της ΕΟΚ.

Φράσεις κινδύνων της ΕΚ : Δεν έχει ταξινομηθεί.

Φράσεις ασφαλείας της ΕΚ : Δεν έχει ταξινομηθεί.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνοι για την υγεία : Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για την υγεία όταν χρησιμοποιείται κάτω από κανονικές συνθήκες. Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή. Το χρησιμοποιημένο έλαιο ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες προσμίξεις.

Κίνδυνοι ασφαλείας : Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Ουσία**

Όνομα υλικού : Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγματα

Περιγραφή παρασκευάσματος : Εξευγενισμένα ορυκτέλαια και πρόσθετα.

Επικίνδυνα συστατικά

Ταξινόμηση συστατικών σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008

Χημική ονομασία	Αριθ. CAS	Αριθμός ΕΕ	Αρ. εγγραφής REACH	Συγκ.
Ανταλλάξιμα βασικά λάδια χαμηλού ιξώδους (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Χημική ονομασία	Κλάση και κατηγορία κινδύνου	Δηλώσεις κινδύνου
Ανταλλάξιμα βασικά λάδια χαμηλού ιξώδους (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Πρόσθετες πληροφορίες : Το εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w/w) απόσταγμα DMSO, σύμφωνα με IP346.

Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων H.

* περιέχει έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω αριθμούς CAS (αριθμοί καταχώρισης κατά REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές πληροφορίες	: Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για την υγεία όταν χρησιμοποιείται κάτω από κανονικές συνθήκες.
Εισπνοή	: Δεν είναι απαραίτητη η θεραπεία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν τα συμπτώματα εμμένουν, να ζητηθεί ιατρική βοήθεια.
Επαφή με το δέρμα	: Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
Επαφή με τα μάτια	: Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
Κατάποση	: Γενικά δεν χρειάζεται θεραπευτική αγωγή αν δεν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας. Ωστόσο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Αυτο-προστασία ατόμου που παρέχει πρώτες	: Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

- βοήθειες** : το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες** : Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα λιπώδους ακμής/πετρελαιοακμής ενδέχεται να περιλαμβάνουν το σχηματισμό φλυκταινών και στιγμάτων πάνω στο δέρμα της εκτεθειμένης περιοχής. Η κατάποση δύναται να καταλήξει σε ναυτία, εμετό ή/και διάρροια.
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** : Σημειώσεις για το γιατρό:
Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης.

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα** : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** : Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός). Μονοξείδιο του άνθρακα. Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες** : Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469).

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Να αποφεύγεται η επαφή με υλικό που έχει χυθεί ή εκλυθεί. Για καθοδήγηση σχετικά με την επιλογή εξοπλισμού ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS). Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης** : 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** : 6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** : Χρησιμοποιείστε κατάλληλο περιέκτη για να αποφευχθεί περιβαλλοντική μόλυνση. Εμποδίστε την εξάπλωση ή την είσοδο σε οχετούς, χαντάκια ή ποταμούς, χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα φράγματα.
- Πρόσθετες συμβουλές** : Ολισθηρό εάν χυθεί. Να αποφεύγετε τα ατυχήματα, καθαρίστε το χώρο αμέσως.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Προλάβετε τη διασπορά κάνοντας φράγμα με άμμο, χώμα, ή άλλο απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε το υγρό απευθείας ή με απορροφητικό υλικό. Απορροφάτε τα υπολείμματα με απορροφητικό μέσο, όπως ο άργιλος, η άμμος ή άλλο κατάλληλο υλικό, και απορρίπτετε καταλλήλως.
- Πρόσθετες συμβουλές** : Πρέπει να ενημερωθούν οι τοπικές αρχές αν σημαντικές ποσότητες διαρροών δεν μπορούν να μαζευτούν.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού. Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιστοποιηθεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- Γενικές προφυλάξεις** : Να χρησιμοποιείται εξοπλισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων. Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.
- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** : Να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών. Κατά τον χειρισμό προϊόντων που είναι σε βαρέλια, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά υποδήματα και ο κατάλληλος εξοπλισμός χειρισμού. Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά. Φυλάξτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό καλώς αεριζόμενο χώρο. Να χρησιμοποιούνται δοχεία που κλείνουν και διαθέτουν κατάλληλες ετικέτες σήμανσης.
- Μεταφορά προϊόντος** : Αυτό το υλικό είναι πιθανό να αποτελεί συσσωρευτή στατικού ηλεκτρισμού. Πρέπει να εφαρμόζονται οι κατάλληλες διαδικασίες γείωσης και συγκόλλησης σε όλες τις μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων** : Αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**τυχόν ασυμβίβαστων**

Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουσδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.

Συνιστώμενα υλικά

: Για δοχεία ή επενδύσεις δοχείων, να χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας ή πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

Ακατάλληλα υλικά

: PVC.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

: Δεν εφαρμόζεται

Πρόσθετες πληροφορίες

: Τα δοχεία πολυαιθυλενίου δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω πιθανότητας κινδύνου παραμόρφωσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Αυτή η τιμή ACGIH παρέχεται μόνο για πληροφοριακούς λόγους.

8.1 Παράμετροι ελέγχου**Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων**

Υλικό	Πηγή	Τύπος	ppm	mg/m ³	Σημείωση
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο	ACGIH	TWA(Εισπν εύσιμο κλάσμα.)		5 mg/m ³	
	GR OEL	TWA(Ομίχλη.)		5 mg/m ³	

Βιολογικός Δείκτης Έκθεσης (ΒΔΕ)

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

Πληροφορίες

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

σχετιζόμενες με προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Μέθοδοι

παρακολούθησης

: Ενδέχεται να απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων συγκέντρωσης των ουσιών στη ζώνη αναπνοής των εργαζομένων ή στον ευρύτερο χώρο εργασίας ώστε να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με το ισχύον OEL (όριο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

επαγγελματικής έκθεσης) και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης. Για ορισμένες ουσίες, ενδεχομένως να ενδείκνυται επίσης βιολογική παρακολούθηση. Πρέπει να εφαρμόζονται εγκεκριμένες μέθοδοι μέτρησης της έκθεσης από αρμόδιο άτομο και τα δείγματα πρέπει να αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο. Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων παρακολούθησης του αέρα δίνονται παρακάτω ή θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. Ίσως να υπάρχουν πρόσθετες εθνικές μέθοδοι.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Γενικές πληροφορίες**

: Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται: Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων. Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων. Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν. Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

εξαερισμός των εξατμίσεων. Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.. Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της. Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες. Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης**Προσωπικός
προστατευτικός
εξοπλισμός**

: Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/EEC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα.

Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

**Προστασία των
ματιών**

: Φορέστε γυαλιά ασφαλείας ή προσωπίδα προστασίας όλου του προσώπου αν υπάρχει πιθανότητα εκτόξευσης υγρών. Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

**Προστασία των
χεριών**

: Όταν το προϊόν ελθεί σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπαϊκή EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. γάντια PVC,νεοπρενίου ή νιτριλίου. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιότητά. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλισμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

	διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών.
Προστασία σώματος	: Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας.
Αναπνευστική προστασία	: Κανονικά σε συνηθείς συνθήκες εργασίας δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία. Συμφωνα με τους κανονες καλής βιομηχανικής υγιεινής, πρέπει να λαμβανονται προφυλαξεις αποφυγής στο να αναπνευστεί το προϊόν. Αν οι μηχανικοί ελεγκοί δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρήσιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και ανοποιούσα τηναντιστοιχη Νομοθεσία. Ελεγχτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων. Όταν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεξτε ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φιλτρου. Επιλεξτε ενα φιλτρο καταλληλο για μιγμα στερεων / οργανικων αεριων και ατμων (σημειο βρασμου >65 °C (149°F) που ικανοποιει την EN14387).
Θερμικοί κίνδυνοι	: Μη εφαρμόσιμο
Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Μέτρα ελέγχου περιβαλλοντολογικής έκθεσης	: Να ελαχιστοποιείται η έκλυση στο περιβάλλον. Πρέπει να πραγματοποιείται περιβαλλοντολογική αξιολόγηση ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τηντοπική περιβαλλοντολογική νομοθεσία. Οι πληροφορίες για μέτρα σε περίπτωση απροσδόκητης έκλυσης/απελευθέρωσης βρίσκονται στην ενότητα 6.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση	: Κεχριμπαρένιο. Υγρό σε θερμοκρασία δωματίου.
Οσμή	: Ελαφρύς υδρογονάνθρακας.
Κατώφλι οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Μη εφαρμόσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	: > 280 °C / 536 °F (κατ' εκτίμηση)
Σημείο ροής	: τυπικά -27 °C / -17 °F

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σημείο ανάφλεξης	: τυπικά 218 °C / 424 °F (PMCC / ASTM D93)
Άνω / κάτω όρια αναφλεξιμότητας ή έκρηξης	: τυπικά 1 - 10 %(V) (με βάση ορυκτέλαιο)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 320 °C / 608 °F
Πίεση ατμών	: < 0,5 Pa σε 20 °C / 68 °F ((κατ' εκτίμηση))
Σχετική πυκνότητα	: τυπικά 0,874 σε 15 °C / 59 °F
Πυκνότητα	: τυπικά 874 kg/m ³ σε 15 °C / 59 °F
Υδατοδιαλυτότητα	: Αμελητέο.
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: μίγμα n-οκτανόλης/νερού	: > 6 (με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα)
Δυναμικό ιξώδες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κινηματικό ιξώδες	: τυπικά 109,6 mm ² /s σε 40 °C / 104 °F
Τάση ατμών (αέρας=1)	: > 1 ((κατ' εκτίμηση))
Ρυθμός εξάτμισης (nBuAc=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλεκτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηξιμικές ιδιότητες	: Δεν έχει ταξινομηθεί

9.2 Άλλες πληροφορίες

Ηλεκτρική αγωγιμότητα	: Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.
Άλλες πληροφορίες Πτητικών οργανικών ουσιών	: δεν χαρακτηρίζεται ΠΟΕ (πτητική οργανική ένωση - VOC) 0 %

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα	: Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παραγράφο.
10.2 Χημική σταθερότητα	: Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	: Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.
10.4 Συνθήκες προς	: Ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και απευθείας έκθεσης στον

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

αποφυγήν	ήλιο.
10.5 Μη συμβατά υλικά	: Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Δεν αναμένεται να σχηματισθούν κατά τη διάρκεια κανονικής αποθήκευσης επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Βάση για την αξιολόγηση	: Οι διδόμενες πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα των συστατικών και την τοξικολογία παρομοίων προϊόντων. Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.
Πιθανές οδοί έκθεσης	: Η επαφή με το δέρμα και τα μάτια αποτελούν τις κύριες οδούς έκθεσης, αν και η έκθεση μπορεί να πραγματοποιηθεί και μετά από απροσδόκητη κατάποση.
Οξεία στοματική τοξικότητα	: Αναμένεται να έχει χαμηλή τοξικότητα: Μέση θανατηφόρα δόση (LD50) > 5000 mg/kg, Επίμυς
Οξεία δερματική τοξικότητα	: Αναμένεται να έχει χαμηλή τοξικότητα: Μέση θανατηφόρα δόση (LD50) > 5000 mg/kg, Κουνέλι
Οξεία εισπνευστική τοξικότητα	: Δεν θεωρείται ότι αποτελεί κίνδυνο εισπνοής κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.
Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος	: Αναμένεται να είναι ελαφρώς ερεθιστικό. Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Αναμένεται να είναι ελαφρώς ερεθιστικό.
Ερεθισμός στο αναπνευστικό σύστημα	: Η εισπνοή ατμών ή αιωρούμενων σταγονιδίων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	: Για ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος: Δεν αναμένεται να είναι ευαισθητοποιητής.
Κίνδυνος αναρρόφησης	: Δεν θεωρείται κίνδυνος αναρρόφησης.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Δεν θεωρείται ότι ενέχει κίνδυνο μεταλλαξιγένεσης.
Καρκινογόνος δράση	: Δεν αναμένεται να προκαλεί καρκινογένεση. Το προϊόν περιέχει ορυκτέλαιο τύπων που έχει δείχθει ότι δεν είναι καρκινογόνοι σε μελέτες με επάλειψη στο δέρμα ζώων. Τα εξευγενισμένα ορυκτέλαια δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνα από το Διεθνή Οργανισμό Ερευνών Καρκίνου (IARC).

Υλικό	: Ταξινόμηση ως προς την καρκινογόνο δράση
--------------	---

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Υψηλά διυλισμένο ορυκτέλαιο (IP346 <3%)	:	ACGIH Group A4: Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.
Υψηλά διυλισμένο ορυκτέλαιο (IP346 <3%)	:	IARC 3: Μη ταξινομημένο ως προς τη δυνατότητα καρκινογένεσης στους ανθρώπους.
Υψηλά διυλισμένο ορυκτέλαιο (IP346 <3%)	:	GHS / CLP: Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης

Τοξικότητα σχετικά με την αναπαραγωγή και την ανάπτυξη : Δεν αναμένεται να αποτελεί κίνδυνο.

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR

Καρκινογόνος δράση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.,

Μυκητογέννεση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Αναπαραγωγική τοξικότητα (γονιμότητα) : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο - μεμονωμένη έκθεση : Δεν αναμένεται να αποτελεί κίνδυνο.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση : Δεν αναμένεται να αποτελεί κίνδυνο.

Πρόσθετες πληροφορίες : Τα χρησιμοποιημένα έλαια ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνες προσμίξεις που έχουν συσσωρευτεί κατά τη χρήση. Η συγκέντρωση αυτών των προσμίξεων θα εξαρτηθεί από τη χρήση και η διάθεση αυτών ενδέχεται να ενέχει κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον. Ο χειρισμός ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ της χρησιμοποιημένης ποσότητας ελαίου θα πρέπει να πραγματοποιείται με προσοχή και η επαφή με το δέρμα να αποφεύγεται κατά το δυνατόν. Η συνεχής επαφή με χρησιμοποιημένα έλαια κινητήρων έχει προκαλέσει καρκίνο του δέρματος σε δοκιμές με ζώα. Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Βάση για την αξιολόγηση : Δεν έχουν προσδιοριστεί οικοτοξικολογικά στοιχεία ειδικά για το προϊόν αυτό. Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την οικοτοξικολογία παρόμοιων προϊόντων. Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

	που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.
12.1 Τοξικότητα Οξεία τοξικότητα	: Φτωχά διαλυόμενο μίγμα. Μπορεί να προκαλέσει φυσική ρύπανση στους υδρόβιους οργανισμούς. Αναμένεται να είναι πρακτικά μη τοξικό: LL/EL/IL50 >100 mg/l (σε υδρόβιους οργανισμούς) (LL/EL50 εκφραζόμενο ως η ονομαστική ποσότητα προϊόντος που απαιτείται για την προετοιμασία δοκιμαστικού υδατικού εκχυλίσματος.) Το ορυκτέλαιο δεν αναμένεται να προκαλέσει χρόνια προβλήματα στους υδρόβιους οργανισμούς σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 1 mg/l.
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	: Αναμένεται να μην είναι εύκολα βιοδιασπώμενο. Τα κύρια συστατικά του αναμένεται να είναι εγγενώς βιοδιασπώμενα, αλλά το προϊόν περιέχει συστατικά που μπορεί να παραμείνουν αδιάσπαστα στοπεριβάλλον.
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	: Περιέχει συστατικά που ενδέχεται να βιοσυσσωρεύονται.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος	: Υγρό κάτω από τις περισσότερες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Εάν εισέλθει στο έδαφος, θα προσροφηθεί από τα σωματίδια του χώματος και δεν θα παρουσιάζει κινητικότητα. Επιπλέει στο νερό.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	: Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.
12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	: Το προϊόν είναι μίγμα μη πτητικών συστατικών, τα οποία δεν αναμένεται να εκλυθούν στον αέρα σε σημαντικές ποσότητες. Δεν αναμένεται να έχει δυναμικό καταστροφής του όζοντος, δυναμικόφωτοχημικού σχηματισμού όζοντος ή δυναμικό αύξησης της θερμοκρασίαςπαγκοσμίως.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Διάθεση υλικού	: Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με
-----------------------	---

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Απόρριψη συσκευασιών	: τους εφαρμοστέους κανονισμούς. Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.
Τοπική νομοθεσία	: Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση από κάποιον φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων. : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Κώδικας Διάθεσης Αποβλήτων ΕΕ (EWC): 13 02 05 μη χλωριωμένα έλαια με βάση ορυκτά για κινητήρες, οδοντωτούς τροχούς και λίπανση. Η ταξινόμηση των αποβλήτων είναι πάντα ευθύνη του τελικού χρήστη.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Χερσαία μεταφορά (ADR/RID):****ADR**

Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Συνεπώς δεν ισχύουν οι κώδικες 14.1 Αριθμός ΟΗΕ, 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ, 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά, 14.4 Ομάδα συσκευασίας, 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

RID

Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Συνεπώς δεν ισχύουν οι κώδικες 14.1 Αριθμός ΟΗΕ, 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ, 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά, 14.4 Ομάδα συσκευασίας, 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Μεταφορά από χερσαίες υδάτινες διαδρομές (ADN):

Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Συνεπώς δεν ισχύουν οι κώδικες 14.1 Αριθμός ΟΗΕ, 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ, 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά, 14.4 Ομάδα συσκευασίας, 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Θαλάσσια μεταφορά (Κωδικός IMDG):

Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Συνεπώς δεν ισχύουν οι κώδικες 14.1 Αριθμός ΟΗΕ, 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ, 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά, 14.4 Ομάδα συσκευασίας, 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Αερομεταφορά (IATA):

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Αυτό το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για αυτόν τον τύπο μεταφοράς. Συνεπώς δεν ισχύουν οι κώδικες 14.1 Αριθμός ΟΗΕ, 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ, 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά, 14.4 Ομάδα συσκευασίας, 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι, 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Κατηγορία μόλυνσης : Μη εφαρμόσιμο
Τύπος αποστολής : Μη εφαρμόσιμο
Όνομα προϊόντος : Μη εφαρμόσιμο
Ειδική προφύλαξη : Μη εφαρμόσιμο

Πρόσθετες πληροφορίες : Οι κανόνες MARPOL ισχύουν για μεταφορές χύδην εμπορευμάτων δια θαλάσσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**Άλλες κανονιστικές πληροφορίες**

Εξουσιοδότηση ή και περιορισμοί χρήσης : Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACH.

Προτεινόμενοι περιορισμοί χρήσης (συμβουλευτέτε κατά αυτών των χρήσεων) : Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτός από εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον προμηθευτή.

Τοπικά αποθέματα

EINECS : Όλα τα συστατικά καταχωρημένα ή εξαιρούνται πολυμερισμού.
TSCA : Όλα τα συστατικά καταχωρημένα.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Δεν έχει διεξαχθεί καμία Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτήν την ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Δεν έχει ταξινομηθεί.

Δηλώσεις κινδύνου CLP

H304

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

Πρόσθετες πληροφορίες : Δεν επισυνάπτεται Παράδειγμα Έκθεσης σε αυτό το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας. Είναι ένα μη ταξινομημένο δείγμα που περιέχει επικίνδυνες ουσίες όπως περιγράφεται στην Ενότητα 3. Οι σχετικές πληροφορίες από τα Παραδείγματα Έκθεσης για τις επικίνδυνες ουσίες που περιέχονται, έχουν ενσωματωθεί στις βασικές ενότητες 1-16 του παρόντος SDS.

Άλλες πληροφορίες**Απαντήσεις/επεξηγήσεις συντμήσεων που χρησιμοποιούνται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS)**

Απαντήσεις/επεξηγήσεις : Acute Tox. = Οξεία τοξικότητα
Asp. Tox. = Κίνδυνος αναρρόφησης
Aquatic Acute = Οξείς κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον
Aquatic Chronic = Επικίνδυνο για το υδρόβιο περιβάλλον - Μακροπρόθεσμος κίνδυνος
Eye Dam. = Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού
Flam. Liq. = Εύφλεκτα υγρά
Skin Corr. = Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος
Skin Sens. = Ευαισθητοποιητής δέρματος
STOT SE = Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση
STOT RE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση

Οι τυπικές συντμήσεις και τα ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να βρεθούν στη σχετική βιβλιογραφία (π.χ. επιστημονικά λεξικά) ή και σε ιστότοπους.

ACGIH = Αμερικανικό Συνέδριο της Κυβερνητικής Υγειονομικής Αρχής στη Βιομηχανία
ADR = Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά στην διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων
AICS = Αυστραλέζικη Καταγραφή των Χημικών Ουσιών
ASRM = Αμερικανική Επιτροπή Δοκιμών και Υλικών
BEL = Βιολογικά Όρια Έκθεσης
BTEX = Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Ξυλόλια
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

CEFIC = Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας
CLP = Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση
COC = Cleveland Ανοιχτό Καπάκι
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Προκύπτων Ελάχιστο Επίπεδο Επίδρασης
DNEL = Προκύπτων Επίπεδο χωρίς Επιπτώσεις
DSL = Λίστα Ουσιών εντός Καναδά
EC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή
EC50 = Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%
ECETOC = Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας των Χημικών
ECHA = Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών
EINECS = Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υπάρχουσων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
EL50 = Αποτελεσματικό Επίπεδο 50%
ENCS = Ιαπωνική Υπάρχουσα και Νέα Καταγραφή Χημικών Ουσιών
EWC = Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτων
GHS = Διεθνές Σύστημα Εναρμόνισης της Ταξινόμησης και της Επισήμανσης των Χημικών
IARC = Διεθνής Αρχή για την Έρευνα του Καρκίνου
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων
IC50 = Ανασταλτική Συγκέντρωση 50%
IL50 = Ανασταλτικό Επίπεδο 50%
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
INV = Κινέζικη Καταγραφή Χημικών
IP346 = Μέθοδος Δοκιμής Νο 346 του Ινστιτούτου Πετρελαιοειδών για τον καθορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών αποσταγμάτων
KECI = Κορεάτικη Καταγραφή Υπάρχοντων Χημικών
LC50 = Θανατηφόρα Συγκέντρωση 50%
LD50 = Θανατηφόρα δόση 50%
LL/EL/IL = Θανατηφόρα Φόρτωση/Αποτελεσματική Φόρτωση/Παρεμποδιστική Φόρτωση
LL50 = Θανατηφόρο Επίπεδο 50%
MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Αποτροπή της Ρύπανσης από τα Πλοία
NOEC/NOEL = Μη Παρατηρούμενη Συγκέντρωση Επίδρασης/Μη Παρατηρούμενο Επίπεδο Επίδρασης
OE_HPВ = Επαγγελματική έκθεση - Υψηλός όγκος παραγωγής
PBT = Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PICCS = Φιλιππινέζικη Καταγραφή Χημικών και Χημικών Ουσιών
PNEC = Προβλεπτική Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις
REACH = Καταχώρηση Εκτίμηση και Αδειοδότηση Χημικών

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Ουσιών

RID = Κανονισμοί που σχετίζονται με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων

SKIN_DES = Επισήμανση για το Δέρμα

STEL = Βραχυπρόθεσμα Όρια Έκθεσης

TRA = Στοχοθετημένη Αξιολόγηση Κινδύνου

TSCA = Αμερικάνικο Νομοσχέδιο για τον Έλεγχο Τοξικών

Ουσιών

TWA = Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή

vPnB = πολύ Ανθεκτικό και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο

**Διανομή φυλλαδίου
δεδομένων ασφαλείας
υλικού**

: Όλοι όσοι ενδέχεται να χειριστούν το προϊόν πρέπει να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες αυτού του εγγράφου.

**Αριθμός έκδοσης του
Φυλλαδίου δεδομένων
ασφαλείας υλικού**

: 1.1

**Ημερομηνία έναρξης
ισχύος του Φυλλαδίου
δεδομένων ασφαλείας
υλικού**

: 07.02.2013

**Αναθεωρήσεις του
Φυλλαδίου δεδομένων
ασφαλείας υλικού**

: Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

**Μετατροπή του
Φυλλαδίου δεδομένων
ασφαλείας υλικού
Σημείωση**

: Κανονισμός 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε από την 453/2010

: Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία μας και επιδιώκεται η Περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δε μπορούν να εκληφθούν σαν εγγύηση καμμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόν