

<b>Έλλην Α.Ε.</b>	<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b> Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) υπ' αρ. 453/2010	Αναθεώρηση αρ.1  Ημερομ. Αναθ. 1/5/2017  Τυπώθηκε στις 1/5/2017
	<b>ΒΕΡΝΙΚΙ ΘΑΛΑΣΣΗΣ</b>	

## ΤΜΗΜΑ 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:

Επωνυμία: ΒΕΡΝΙΚΙ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

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

Περιγραφή/χρήση: Διαφανές βερνίκι για ξύλινες επιφάνειες.

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

Εταιρική μορφή	Έλλην Α.Ε.
Διεύθυνση	10 ΧΛΜ ΕΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ – ΛΑΡΙΣΑΣ
Τοποθεσία και κράτος	43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΕΛΛΑΔΑ
	Τηλ. +30 24410-62100
	Fax –

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. **logistics@ellin-ae.gr**

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά: Έλλην Α.Ε.

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **+30 210 7793777**

## ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας.

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1907/2006 και επόμενων μετατροπών. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

### 2.1.1 Κανονισμός 1272/2008 (CLP) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2	H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2	H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1	H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.1.2 Οδηγίες 67/548/CEE και 1999/45/CE και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Σύμβολα κινδύνου:

F-Xn-N

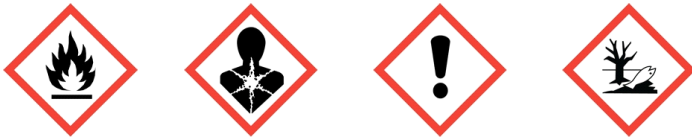
Φράσεις R:

11-48/20-51/53-Καταστ. Κατηγ. 3 63-65-66-67

Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου (R) και των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης.

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

<b>H225</b>	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
<b>H361d</b>	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
<b>H304</b>	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>EUH208</b>	Περιέχει: ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, 2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

<b>P201</b>	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
<b>P210</b>	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
<b>P233</b>	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
<b>P273</b>	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
<b>P280</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
<b>P301+P310</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .

**P304+P340**

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον άτομο στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

**Περιέχει:**

ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ  
White Spirit

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

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

### 3.1. Ουσίες.

Μη σχετική πληροφορία.

### 3.2. Μείγματα.

Περιέχει:

Αναγνώριση .	Συγκ. %.	Κατηγοριοποίηση 67/548/CEE.	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP).
<b>White Spirit</b> CAS. - CE. 919-446-0 INDEX. -	30 - 50	R10, R66, R67, Xn R65, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
<b>ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ</b> CAS. 108-88-3 CE. 203-625-9 INDEX. 601-021-00-3	10 - 20	Καταστ. Κατηγ. 3 R63, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
<b>ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ</b> CAS. 136-51-6 CE. 205-249-0 INDEX. -	0 - 1	Καταστ. Κατηγ. 3 R63, Xi R41	Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318
<b>2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ</b> CAS. 22464-99-9 CE. 245-018-1 INDEX. -	0 - 3	Καταστ. Κατηγ. 3 R63	Repr. 2 H361d
<b>2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ</b> CAS. 96-29-7 CE. 202-496-6 INDEX. 616-014-00-0	0 - 1	Καρκ. Κατηγ. 3 R40, Xn R21, Xi R41, Xi R43	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
<b>ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ</b> CAS. 136-52-7 CE. 205-250-6 INDEX. -	0 - 1	Καταστ. Κατηγ. 3 R62, Xi R43, N R50/53	Repr. 2 H361f, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

Σημείωση: Αποκλεισμός ανώτερης τιμής πεδίου .

Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου (R) και των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

T+ = Πολύ Τοξικό(T+), T = Τοξικό(T), Χη = Επιβλαβές(Χη), C = Διαβρωτικό(C), Χι = Ερεθιστικό(Χι), O = Οξειδωτικό(O), E = Εκρηκτικό(E), F+ = Εξαιρετικά Εύφλεκτο(F+), F = Πολύ Εύφλεκτο(F), N = Επικίνδυνο για το Περιβάλλον(N)

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών.

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών.

**ΜΑΤΙΑ:** Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

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

Για συμπτώματα και αποτελέσματα που οφείλονται στις εμπεριεχόμενες ουσίες, δείτε το κεφ. 11.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα.

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.

#### ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείνονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα.

#### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

#### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

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

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήστε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Επιβεβαιώστε ενδεχόμενη ασυμβατότητα του υλικού των δοχείων στο χωρίο 7. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση.

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπύρτα και αναπτήρες. Οι ατμοί μπορεί να αναφλεχθούν με έκρηξη, συνεπώς πρέπει να αποφεύγεται η συσσώρευση κρατώντας ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα και εξασφαλίζοντας έναν χιαστί αερισμό. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρευτούν στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρείτε μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία.

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου.

Αναφορές Κανονισμούς:

GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### White Spirit

#### Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές.		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους					
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό.			26 mg/kg bw/d	VND				
Εισπνοή.			71 mg/m3	VND			330 mg/m3	VND
Επιδερμικό.			26 mg/kg bw/d	VND			44 mg/kg bw/d	VND

### ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ

#### Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GRB	191	50	384	100	ΔΕΡΜΑ.
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ITA	192	50			ΔΕΡΜΑ.
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ.
TLV-ACGIH		75,4	20			

### 2 ΑΙΘΥΛΞΑΝΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

#### Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		5		10	

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης.

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος

εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του οποίου το όριο χρήσης θα καθορίζεται από τον κατασκευαστή (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

#### ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ.

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες.

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

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Χρώμα	Διαφανές και αποχρώσεις ξύλου.
Οσμή	Χαρακτηριστική.
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο.
pH.	Μη διαθέσιμο.
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως.	Μη διαθέσιμο.
Αρχικό σημείο ζέσης.	> 35 °C.
Περιοχή ζέσεως.	Μη διαθέσιμο.
Σημείο ανάφλεξης:	< 23 °C.
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο.
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα.	Μη διαθέσιμο.
Ανώτερη αναφλεξιμότητα.	Μη διαθέσιμο.
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας.	Μη διαθέσιμο.
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας.	Μη διαθέσιμο.

Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο.
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο.
Σχετική πυκνότητα:	1-1,05kg/l.
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.	Μη διαθέσιμο.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης.	Μη διαθέσιμο.
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο.

## 9.2. Άλλες πληροφορίες.

ΠΟΕ (ΠΗΤΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ) Οριακή τιμή της Ε.Ε. για αυτό το προϊόν κατηγορία Α/ε βερνίκια και βαφές ξύλου εσωτερικών/εξωτερικών διακοσμήσεων: 400 g/l (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 399 g/l ΠΟΕ..

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα.

### 10.1. Δραστηριότητα.

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ: διασπάται εξαιτίας του ηλιακού φωτός.

### 10.2. Χημική σταθερότητα.

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ : SADT = 210°C.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης από επαφή με: αμιζον θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικός άργυρος, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονούχα, οξεικό οξύ, οργανικές νιτρικές ενώσεις. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρά οξειδωτικά, ισχυρά οξέα, θείο (με την παρουσία θερμότητας) .

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν.

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.



## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπειροχόμενων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

Το προϊόν θεωρείται ύποπτο για δυνατή τερατογένεση με τοξικά φαινόμενα στην ανάπτυξη του εμβρύου.

Η εισαγωγή ακόμη και μικρών ποσοτήτων υγρού στο αναπνευστικό σύστημα κατά την κατάπωση ή λόγω εμετού μπορεί να προκαλέσει βροχοπνευμονία και πνευμονικό οίδημα.

Το προϊόν μπορεί να παράγει λειτουργικές διαταραχές ή μορφολογικές μεταμορφώσεις, με παρατεταμένες εκθέσεις ή επαναλαμβανόμενες ή/και παρουσιάζει ανησυχία λόγω της δυνατότητας συσσώρευσής του στον ανθρώπινο οργανισμό.

Βλαβερές επιπτώσεις: σε επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, οίδημα, ξηρότητα και πληγές.

Η απορρόφηση μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσης, ναυτία και εμετό.

Το προϊόν περιέχει ουσίες πολύ πτητικές που μπορούν να προκαλέσουν σημαντική καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) με αποτελέσματα όπως υπνηλία, ίλιγγι, απώλεια αντανακλαστικών, νάρκωση.

Το προϊόν περιέχει ουσία/ες ευαισθητοποίησης και συνεπώς μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ: διαθέτει τοξική δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα και στο περιφερικό με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδες. Η ερεθιστική δράση ασκείται στο δέρμα, στον επιπεφυκότα, στον κερατοειδή και στο αναπνευστικό σύστημα.

#### ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

LD50 (Στοματική).2043 mg/kg Rat - Fischer 344

LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rat - Wistar

#### ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ

LD50 (Στοματική).3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rat - Wistar

#### 2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΠΚΟΝΙΟΥ

LD50 (Στοματική).> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή).> 4,3 mg/l/4h Rat

#### ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ

LD50 (Στοματική).5580 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή).28,1 mg/l/4h Rat

#### 2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ

LD50 (Στοματική).2400 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).> 1000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή).20 mg/l/4h Rat

#### White Spirit

LD50 (Στοματική).15000 mg/kg

LD50 (Δερματική).3400 mg/kg

LC50 (Εισπνοή).1,58 mg/l/4h

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες.

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

### 12.1. Τοξικότητα.

#### ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)

ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

LC50 - Ψάρια. > 100 mg/l/96h *Oryzias latipes*  
EC50 - Οστρακόδερμα. 910 mg/l/48h *Daphnia magna*  
EC50 - Φύκια / Υδρόβια 49,3 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*  
Φυτά.

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)  
ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ  
LC50 - Ψάρια. 275 mg/l/96h *Fundulus heteroclitus*

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ,  
ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ  
LC50 - Ψάρια. > 100 mg/l/96h *Danio rerio*  
EC50 - Φύκια / Υδρόβια 49,3 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*  
Φυτά.

White Spirit  
EC50 - Οστρακόδερμα. 20 mg/l/48h  
EC50 - Φύκια / Υδρόβια 10 mg/l/72h  
Φυτά.  
Χρόνιο NOEC [συγκέντρωση 0,13 mg/l/28d  
στην οποία δεν παρατηρείται  
καμία επίπτωση] Ψαριών.  
Χρόνιο NOEC 0,28 mg/l/21d  
Οστρακόδερμων.

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)  
ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ  
Διαλυτότητα στο νερό. > 10000 mg/l  
Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)  
ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ  
Διαλυτότητα στο νερό. > 10000 mg/l  
Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ,  
ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ  
Διαλυτότητα στο νερό. < 0,1 mg/l  
Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ  
Διαλυτότητα στο νερό. mg/l 100 - 1000  
Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ  
Διαλυτότητα στο νερό. mg/l 1000 - 10000  
Ενδογενής Βιοδιασπασιμότητα.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλης/νερού.	2,96
ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλης/νερού. BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ].	2,73 90
2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλης/νερού. BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ].	0,63 0,5

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.

2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού.	0,55
--	------

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη.

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ.

ADR / RID, IMDG, IATA:	UN: 1263
---------------------------	----------

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

ADR / RID: PAINT  
IMDG: PAINT (White Spirit)  
IATA:

#### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3  
IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3  
IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.  
IMDG: Marine Pollutant.  
IATA: NO



Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους Κ. ΟΝΥ 3077 και 3082.

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

ADR / RID:	Nr. Kemler: 33	Limited Quantity 5 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα (D/E)
	Ειδική διάταξη: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, #S-E	Limited Quantity 5 L	Οδηγίες συσκευασίας: 364
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 60 L	Οδηγίες συσκευασίας: 353
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 5 L	
	Ειδικές οδηγίες:	A3, A72, A192	

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

Μη σχετική πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία.

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

Κατηγορία Seveso. 7b, 9ii

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

Προϊόν / Σημείο. 3 - 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες.

Σημείο. 48 ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (Αρ. 59 REACH).

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH).

Καμία. \_\_\_\_\_

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE)649/2012:

Καμία. \_\_\_\_\_ Ουσίες

που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία. \_\_\_\_\_

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία. \_\_\_

Υγιεινομικοί έλεγχοι .

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.**

Δεν αξιολογήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες.**

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

- |              |  |
|--------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2               |
| Flam. Liq. 3 | Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3               |
| Carc. 2      | Καρκινογένεση, κατηγορία 2               |
| Repr. 2      | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| Acute Tox. 4 | Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4              |

<b>Asp. Tox. 1</b>	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
<b>STOT RE 2</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
<b>STOT SE 3</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
<b>H225</b>	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
<b>H226</b>	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
<b>H351</b>	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
<b>H361d</b>	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
<b>H361f</b>	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
<b>H312</b>	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
<b>H304</b>	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H317</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>H412</b>	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κείμενο των φράσεων κινδύνου (R) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

<b>R10</b>	ΕΎΦΛΕΚΤΟ.
<b>R11</b>	ΠΟΛΎ ΕΎΦΛΕΚΤΟ.
<b>R21</b>	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ ΣΕ ΕΠΑΦΉΜΕ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
<b>R38</b>	ΕΡΕΘΪΖΕΙ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
<b>Carc. Cat. 3</b>	Καρκινογένεση, κατηγορία 3.
<b>R40</b>	ΎΠΟΠΤΟ ΚΑΡΚΙΝΟΓΈΝΕΣΗΣ.
<b>R41</b>	ΚΪΝΔΥΝΟΣ ΣΟΒΑΡΨΝ ΟΦΘΑΛΜΙΚΨΝ ΒΛΑΒΨΝ.
<b>R43</b>	ΜΠΟΡΕΪ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΨΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΉΜΕ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
<b>R48/20</b>	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ: ΚΪΝΔΥΝΟΣ ΣΟΒΑΡΉΣ ΒΛΑΒΉΣ ΤΉΣ ΥΓΕΪΑΣ ΎΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΕ-ΤΑΜΈΝΗ ΈΚΘΕΣΗ ΟΤΑΝ ΕΪΣΠΝΈΕΤΑΙ.
<b>R50/53</b>	ΠΟΛΎ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΪΟΥΣ ΟΡΓΑΝΪΣΜΨΣ, ΜΠΟΡΕΪ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΜΑΚΡΟΧΡΨΝΙΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΪΣ ΕΠΪΠΤΨΣΕΪΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΪΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.
<b>R51/53</b>	ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΪΟΥΣ ΟΡΓΑΝΪΣΜΨΣ, ΜΠΟΡΕΪ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΜΑΚΡΟΧΡΨΝΙΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΪΣ ΕΠΪΠΤΨΣΕΪΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΪΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.
<b>Repr. Cat. 3</b>	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, γονιμότητα, κατηγορία 3.
<b>R62</b>	ΠΪΘΑΝΟΣ ΚΪΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΘΈΝΗΣΗ ΤΉΣ ΓΟΝΪΜΟΤΉΤΑΣ.
<b>Repr. Cat. 3</b>	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, ανάπτυξη, κατηγορία 3.

<b>R63</b>	ΠΙΘΑΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΈΜΒΡΥΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΥΗΣΗΣ.
<b>R65</b>	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ: ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΥΣ ΠΝΈΥΜΟΝΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠ-ΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ.
<b>R66</b>	ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΈΝΗ ΈΚΘΕΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΞΗΡΟΤΗΤΑ ΔΈΡΜΑΤΟΣ Ή ΣΚΑΣΙΜΟ.
<b>R67</b>	Η ΕΙΣΠΝΟΗΑΤΜΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΥΠΝΗΛΙΑ ΚΑΙ ΖΑΛΗ.

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης αερίων μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ΓΕΝΙΚή ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Οδηγία 1999/45/ΕΚ και μεταγενέστερες τροποποιήσεις
  2. Οδηγία 67/548/ΕΟΚ και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 1907/2006 (REACH)
  4. Κανονισμός (ΕΕ) 1272/2008 (CLP)
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 453/2010
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

#### Σημείωση για το χρήστη:

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος. Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος. Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις. Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

