

Ελλην Α.Ε.	<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>FORLAC</b>	

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:

Επωνυμία: FORLAC ΝΤΟΥΚΟΧΡΩΜΑ

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

Περιγραφή/χρήση: Αλκυδικό βερνικόχρωμα μεταλλικών και ξύλινων επιφανειών.

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

Εταιρική μορφή  
 Διεύθυνση  
 Τοποθεσία και κράτος

Έλλην Α.Ε.  
 10 ΧΛΜ ΕΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ – ΛΑΡΙΣΑΣ  
 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 3	H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1	H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
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 3	H412	Επιβλαβές 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:

Xn

Φράσεις R:

10-20/21-52/53-65-66

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>H226</b>	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
<b>H304</b>	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
<b>H412</b>	Επιβλαβές 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>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>P264</b>	Πλύνετε . . . σχολαστικά μετά το χειρισμό.
<b>P273</b>	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
<b>P280</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
<b>P301+P310</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .
<b>P304+P340</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον άτομο στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Περιέχει: 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. -	20 - 30	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>ΞΥΛΕΝΙΟ</b> CAS. 1330-20-7 CE. 215-535-7 INDEX. 601-022-00-9	10 - 30	R10, Xn R20/21, Xi R38, Σημείωση C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Σημείωση C
<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), Xn = Επιβλαβές(Xn), C = Διαβρωτικό(C), Xi = Ερεθιστικό(Xi), 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 εμπειριεχόμενες 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 κήκων, 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 υπερέπιση 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 σπέρτα και αναπτήρες. 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. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

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

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. 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:

CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
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		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ		
Στοματικό.			26 mg/kg bw/d	VND		
Εισπνοή.			71 mg/m <sup>3</sup>	VND	330 mg/m <sup>3</sup>	VND
Επιδερμικό.			26 mg/kg bw/d	VND	44 mg/kg bw/d	VND

## ΞΥΛΕΝΙΟ

### Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CYP	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ITA	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ.
OEL	EU	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## 2 ΑΙΘΥΛΞΑΝΘΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

### Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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.

#### 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, υποβάθμισης, 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 έκθεσής 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 σαπουνί 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 A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (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

Χρώμα

Οσμή

Όριο οσμής:

pH.

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως.

Αρχικό σημείο ζέσεως.

Περιοχή ζέσεως.

Σημείο ανάφλεξης:

Υγρό.

Λευκό και άλλες αποχρώσεις.

Χαρακτηριστική.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

23

T

60 °C.

Ταχύτητα εξάτμισης

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα.

Ανώτερη αναφλεξιμότητα.

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας.

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας.

Πίεση ατμών:

Πυκνότητα ατμών:

Σχετική πυκνότητα.

Διαλυτότητα

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

1,15-1,2kg/l.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Μη διαθέσιμο.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης.  
Ιξώδες  
Εκρηκτικές ιδιότητες  
Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη διαθέσιμο.  
130 sec.  
Μη διαθέσιμο.  
Μη διαθέσιμο.

## 9.2. Άλλες πληροφορίες.

ΠΟΕ (ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ) Οριακή τιμή της Ε.Ε. για αυτό το προϊόν κατηγορίας Α/δ Χρώματα εσωτερικών/εξωτερικών διακοσμήσεων και επενδύσεων από ξύλο και μέταλλο: 400 g/l (2007) και 300 g/l (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 299 g/l ΠΟΕ.

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα.

### 10.1. Δραστικότητα.

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

### 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.

ΞΥΛΕΝΙΟ: είναι σταθερό αλλά μπορεί να δώσει βίαιες αντιδράσεις κατά την παρουσία ισχυρών οξειδωτικών όπως θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άλατα. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα .

### 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 εμπιεχομένων 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.

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

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 που πτητικές που μπορούν να προκαλέσουν σημαντική καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) με αποτελέσματα όπως υπνηλία, ίλιγγοι, απώλεια αντανακλαστικών, νάρκωση.

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

ΞΥΛΕΝΙΟ: τοξική δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα (εγκεφαλοπάθειες). Ερεθιστική δράση στο δέρμα, επιπεφυκίτιδα, κερατοειδή και αναπνευστικό σύστημα.

#### ΞΥΛΕΝΙΟ

LD50 (Στοματική).3523 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή).26 mg/l/4h Rat

#### 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 ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

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

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

LC50 (Εισπνοή).> 4,3 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 βλαπτικότητα 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 Φυτά.	49,3 mg/l/72h Desmodemus subspicatus
White Spirit	
EC50 - Οστρακόδερμα.	20 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά.	10 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC [συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση] Ψαριών.	0,13 mg/l/28d
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεσμων.	0,28 mg/l/21d

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

ΞΥΛΕΝΙΟ	
Διαλυτότητα στο νερό.	mg/l 100 - 1000
Βιοδιασπασιμότητα: Μη διαθέσιμο Δεδομένο.	

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.	

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

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

ΞΥΛΕΝΙΟ	
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλης/νερού.	3,12
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης].	25,9

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)  
ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλης/νερού. 2,96

2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλης/νερού. 0,63  
BCF[συντελεστής  
βιοσυγκέντρωσης ]. 0,5

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.**

ΞΥΛΕΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής:  
επιφάνειας/νερού. 2,73

2-ΒΟΥΤΑΝΟΝΟΞΙΜΗ

Συντελεστής κατανομής:  
επιφάνειας/νερού. 0,55

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB.**

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, UN: 1263  
IATA:

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.**

ADR / RID: PAINT  
IMDG: PAINT  
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:	III
---------------------------	-----

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

ADR / RID:	NO
------------	----

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

ADR / RID:	Nr. Kemler: 30	Limited Quantity 5 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα (D/E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: 640E EMS: F-E, #S-E	Limited Quantity 5 L	
IATA:	Cargo:  Pass.:  Ειδικές οδηγίες:	Μέγιστη ποσότητα: 220 L Μέγιστη ποσότητα: 60 L A3, A72, A192	Οδηγίες συσκευασίας: 366 Οδηγίες συσκευασίας: 355

#### 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. 6

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

Προϊόν .  
Σημείο. 3 - 40

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΠ. 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:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
<b>Carc. 2</b>	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
<b>Repr. 2</b>	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
<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>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.

H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

R10	ΕΎΦΛΕΚΤΟ.
R20/21	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ ΌΤΑΝ ΕΙΣΠΝΈΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΉΜΕ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
R21	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ ΣΕ ΕΠΑΦΉΜΕ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
R38	ΕΡΕΘΊΖΕΙ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
Carc. Cat. 3	Καρκινογένεση, κατηγορία 3.
R40	ΎΠΟΠΤΟ ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗΣ.
R41	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΟΒΑΡΩΝ ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ.
R43	ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΣΕ ΕΠΑΦΉΜΕ ΤΟ ΔΈΡΜΑ.
R50/53	ΠΟΛΎ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΎΣ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΊΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ.
R51/53	ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΎΣ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΊΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ.
R52/53	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΒΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΎΣ, ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΊΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ.
Repr. Cat. 3	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, γονιμότητα, κατηγορία 3.
R62	ΠΙΘΑΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΘΈΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ.
Repr. Cat. 3	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, ανάπτυξη, κατηγορία 3.
R63	ΠΙΘΑΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΈΜΒΡΥΟ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΎΗΣΗΣ.
R65	ΕΠΙΒΛΑΒΈΣ: ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΥΣ ΠΝΕΎΜΟΝΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠ-ΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ.
R66	ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΞΗΡΟΤΗΤΑ ΔΈΡΜΑΤΟΣ Ή ΣΚΑΣΙΜΟ.
R67	Η ΕΙΣΠΝΟΗΑΤΜΩΝ ΜΠΟΡΕΊ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΈΣΕΙ ΥΠΝΗΛΙΑ ΚΑΙ ΖΆΛΗ.

#### 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 εναέριας 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/EK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις
  2. Οδηγία 67/548/EOK 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.