



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας NITOBOND PC20 BASE

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός	MACON NITOBOND PC20 BAS
Επωνυμία	NITOBOND PC20 BAS (FOSROC IDEA)
Αριθμός INDEX	603-074-00-8
Αριθμός CE	500-033-5
Αριθμός CAS	25068-38-6
Αριθμός Καταχώρησης	01-2119456619-26-XXXX
UFI	M/E

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

Περιγραφή/χρήση	Εποξειδική ρητίνη
-----------------	-------------------

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

Εταιρική μορφή	ΜΑΚΟΝ ΑΤΕΕ
Διεύθυνση	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ ΛΥΓΑΡΙΑ ΠΥΛΑΙΑ
Τοποθεσία και κράτος	ΠΥΛΑΙΑ 55535 ΕΛΛΑΔΑ
	Τηλ. +30 2310428900
	Fax +30 2310415100
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας	steve_gagas@yahoo.gr

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά	ΜΑΚΟΝ ΑΤΕΕ
-------------------------------------	------------

#### 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.

#### Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1	H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
-----------------------------------	--

## ΝΙΤΟΒOND PC20 (FOSROC IDEA)

<b>Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2</b>	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1</b>	H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2</b>	H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

#### Εικονογράμματα κινδύνου



#### Προειδοποιητικές λέξεις

Προσοχή

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

#### Περιέχει

ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%. Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

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

**ΝΙΤΟΒΟΝD PC20 (FOSROC IDEA)****ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ****10-30%**

CAS. 25068-38-6

CE. 500-033-5

CAS. 25068-38-6

CE. 500-033-5

**Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

**3.2. Μείγματα**

Μη σχετική πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

<b>Μάτια</b>	Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.
<b>Δέρμα</b>	Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως και άφθονα με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε την συμβουλή ενός γιατρού. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.
<b>Εισπνοή</b>	Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, επικοινωνήστε άμεσα με ένα γιατρό.
<b>Κατάποση</b>	Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στόματος αν το υποκείμενο είναι ανίσθητο και δεν έχετε εξουσιοδοτηθεί από το γιατρό.

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

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Για συμπτώματα και αποτελέσματα που οφείλονται στις εμπεριεχόμενες ουσίες, δείτε το κεφ. 11.
----------------------------	--

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

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Μη διαθέσιμες πληροφορίες
----------------------------	---------------------------

**ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

<b>Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης</b>	Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πουδρα και νέφος νερού.
<b>Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας</b>	Κανένα ιδιαίτερο.

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

<b>Κίνδυνοι από την έκθεση σε περίπτωση φωτιάς</b>	Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.
--	---------------------------------------

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	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.
----------------------------	--

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

### Εξοπλισμός

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

##### Προσωπικές προφυλάξεις

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

##### Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

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

##### Μέθοδοι για καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε 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

##### 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

##### Προφυλάξεις κατά τη χρήση

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. 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.

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

##### Προφυλάξεις φύλαξης

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

##### Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

##### PNEC

- Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό: 0,006 mg/l
- Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό: 0,0006 mg/l
- Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό: 0,996 mg/kg

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

- Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό: 0,0996 mg/kg
- Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση): 11 mg/kg
- Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα: 0,196 mg/kg

<b>DNEL/DMEL</b>	Καταναλωτές - Στοματικό: Χρόνοι τοπικοί: VND, Χρόνοι συστηματικοί: 0,75 mg/kg bw/d
	Καταναλωτές - Επιδερμικό: Χρόνοι τοπικοί: VND, Χρόνοι συστηματικοί: 3,571 mg/kg bw/d
	Εργαζόμενοι – Εισπνοή: Χρόνοι τοπικοί: VND, Χρόνοι συστηματικοί: 12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι - Επιδερμικό: Χρόνοι τοπικοί: VND, Χρόνοι συστηματικοί: 8,33 mg/kg bw/d

Υπόμνημα:

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

### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

#### **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

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

#### **Προστασία χεριών**

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.

#### **Προστασία δέρματος**

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.

#### **Προστασία ματιών**

Προτείνεται η χρήση προσωπίδας ή κουκούλας ή προστατευτική προσωπίδα συνδυασμένη με ερμητικά γυαλιά (αναφ. κανονισμός EN 166).

#### **Προστασία του αναπνευστικού**

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου B 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,

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

**Έλεγχος της περιβαλλοντικής 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
Οσμή	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	> 200 °C
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	141 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερα όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1,11-1,16
Διαλυτότητα	Αδιάλυτο σε νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	500-700 cps
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

### ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

#### 10.1. Δραστικότητα

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

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

**Χημική σταθερότητα** Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

**Συνθήκες προς αποφυγή** Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστε τις συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Μη συμβατά υλικά** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Έντονα αποτελέσματα: η επαφή με τους οφθαλμούς προκαλεί ερεθισμό. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, οίδημα, πόνο και δακρύρροια. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στην υγεία που περιλαμβάνουν κοιλιακούς πόνους με καούρα, ναυτία και εμετό.

Βλαβερές επιπτώσεις: σε επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, οίδημα, ξηρότητα και πληγές. Η απορρόφηση μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσης, ναυτία και εμετό.

Η επαφή του προϊόντος με το δέρμα προκαλεί ευαισθητοποίηση (δερματίτιδα εξ επαφής). Η δερματίτιδα προέρχεται μετά από φλεγμονή του δέρματος που ξεκινάει στις δερματικές περιοχές που έρχονται σε συνεχή επαφή με τον παράγοντα ευαισθητοποίησης. Οι δερματικές παθήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν ερυθρήματα, οιδήματα, βλατίδες, φλύκταινες, εξανθήματα, φολίδες, ρωγμές και φαινόμενα εφίδρωσης που ποικίλουν ανάλογα με τις φάσεις της ασθένειας και των περιοχών που προσβλήθηκαν. Στην οξεία φάση υπερισχύουν το οίδημα, το ερύθημα και η εφίδρωση, στις χρονιές φάσεις υπερισχύουν φολίδες, ξηρότητα, ρωγμές και πάχυνση του δέρματος.

Το προϊόν περιέχει εποξειδικές ρητίνες. Οι πληροφορίες του κατασκευαστή είναι οι ακόλουθες βάσει τις ιδιότητες του εποξειδικού συστατικού και λαμβάνοντας υπόψη τα τοξικολογικά στοιχεία παρόμοιων προϊόντων, το σκεύασμα αυτό μπορεί να δρα ως ευαισθητοποίησης του δέρματος και των αναπνευστικών οδών καθώς και ως ερεθιστικό. Αυτό περιέχει εποξειδικά συστατικά χαμηλού μοριακού βάρους που είναι ερεθιστικά για τα μάτια, για τις βλεννόγονους και για το δέρμα. Η συνεχής επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει φαινόμενα ερεθισμού και ευαισθητοποίησης, η οποία επεκτείνεται και σε άλλες εποξειδικές ενώσεις (cross-sensitisation). Συνεπώς είναι αναγκαίο να αποφεύγεται η επαφή του προϊόντος με το δέρμα και η έκθεση στους ατμούς του και στα αεροζόλ.

#### Τοξικολογικές πληροφορίες συστατικών

##### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

<b>LD<sub>50</sub> (Στοματική)</b>	11000 mg/kg Rat
<b>LD<sub>50</sub> (Δερματική)</b>	20000 mg/kg Rat

## ΝΙΤΟΒΟΝD PC20 (FOSROC IDEA)

### 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

##### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

<b>LC<sub>50</sub> – Ψάρια</b>	74,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
<b>EC<sub>50</sub> - Οστρακόδερμα</b>	3 mg/l/48h Daphnia magna

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

##### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

Διαλυτότητα στο νερό	0,1 - 100 mg/l
Ταχεία βιοδιασπασσιμότητα	ΟΧΙ

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης / νερού	> 2,918
BCF [συντελεστής βιοσυσσώρευσης]:	31

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

##### ΠΡΟΙΟΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ: ΔΙΦΑΙΝΟΛΗ-Α-ΕΠΙΧΛΩΡΙΔΡΙΝΗ

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας / νερού	2,65
---	------

#### 12.5. Αποτελέσματα άλλες αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αποτελέσματα άλλες 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

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
----------------------------	----------------------------

### ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

<b>Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων</b>	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.
<b>Ακατάλληλη Συσκευασία</b>	Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.



## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

### ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR)	3082
Αριθμός ΟΗΕ (RID)	3082
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG)	3082
Αριθμός ΟΗΕ (IATA)	3082

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (IATA)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

ADR κατηγορία	9
ADR ετικέτα	9
IMDG κατηγορία	9
IMDG ετικέτα	9
IATA κατηγορία	9
IATA ετικέτα	9

#### Ετικέτα μεταφοράς



#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας ADR	III
Ομάδα συσκευασίας RID	III
Ομάδα συσκευασίας IMDG	III
Ομάδα συσκευασίας IATA	III

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (ADR/RID)	Environmentally Hazardous.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (IMDG)	Marine Pollutant.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (IATA)	Environmentally Hazardous.



## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

<b>ADR/RID:</b>	HIN Kemler: 90	Limited Quantities: 5L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E)
	Ειδική διάταξη: -		
<b>IMDG:</b>	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5L	
<b>IATA:</b>	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 450L	Οδηγίες συσκευασίας: 964
	Pass:	Μέγιστη ποσότητα: 450L	Οδηγίες συσκευασίας: 964
	Ειδικές οδηγίες: A97, A158, A197		

### 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

9ii

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

Προϊόν: Σημείο: 3

#### Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (AP. 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.

#### Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επίτηρηση 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 ασφαλείας

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

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

<b>Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας</b>	Eye Irrit. 2	Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
	Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου,κατηγορία 2

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Υπόμνημα

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 τεστ 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 βιβλιογραφία

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)

## NITOBOND PC20 (FOSROC IDEA)

9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 830/2015
13. Κανονισμός (ΕΕ) 217/2020
14. Κανονισμός (ΕΕ) 828/2020

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίστηκε στις μεθόδους υπολογισμού όπως αυτές ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 878/2020.

- 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.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας NITOBOND PC20 HARDENER

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

<b>Κωδικός</b>	MACON NITOBOND PC20 HARD
<b>Επωνυμία</b>	NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)
<b>UFI</b>	RGFY-80EJ-C00R-V3HV

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

<b>Περιγραφή/χρήση</b>	Σκληρηντής εποξειδικού συστήματος
------------------------	-----------------------------------

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

<b>Εταιρική μορφή</b>	MAKON ATEE
<b>Διεύθυνση</b>	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ ΛΥΓΑΡΙΑ ΠΥΛΑΙΑ
<b>Τοποθεσία και κράτος</b>	ΠΥΛΑΙΑ 55535 ΕΛΛΑΔΑ
	Τηλ. +30 2310428900 Fax +30 2310415100
<b>Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας</b>	steve_gagas@yahoo.gr
<b>Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά</b>	MAKON ATEE

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

<b>Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε</b>	+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.

#### Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

<b>Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4</b>	H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2</b>	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A</b>	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1</b>	H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1</b>	H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3</b>	H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

#### Εικονογράμματα κινδύνου



#### Προειδοποιητικές λέξεις

Κίνδυνος

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.

P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό / στο ντους.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

#### Περιέχει

BENZYLΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΔΡΟΓΟΝΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ ΜΕ BENZENAMINΗ, 4,4'-ΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΣ(ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ)

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%. Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Μη σχετική πληροφορία

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

### 3.2. Μείγματα

<b>BENZYLΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ</b>				<b>10-30%</b>
CAS. 100-51-6	CE. 202-859-9	INDEX. 603-057-00-5	Αρ. Εγγρ. 01-2119492630-38-XXXX	
<b>Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)</b>				
Acute Tox. 4 - H302				
Acute Tox. 4 - H332				

<b>ΥΔΡΟΓΟΝΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ ΜΕ ΒΕΝΖΕΝΑΜΙΝΗ</b>				<b>10-30%</b>
CAS. 135108-88-2	CE. 603-894-6	INDEX. -	Αρ. Εγγρ. 01-2119983522-33-XXXX	
<b>Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)</b>				
Acute Tox. 4 - H302				
STOT RE 2 - H373				
Skin Corr. 1B - H314				
Skin Sens. 1 - H317				
Aquatic Chronic 3 - H412				

<b>4,4'-ΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΣ(ΚΥΚΛΟΞΥΛΑΜΙΝΗ)</b>				<b>10-30%</b>
CAS. 1761-71-3	CE. 217-168-8	INDEX. -	Αρ. Εγγρ. 01-2119541673-38-XXXX	
<b>Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)</b>				
Acute Tox. 4 - H302				
STOT RE 2 - H373				
Skin Corr. 1B - H314				
Skin Sens. 1 - H317				

<b>2,4,6-ΤΡΙ(ΔΙΜΕΘΥΛ-ΑΜΙΝΟΜΕΘΥΛΙΟ) ΦΑΙΝΟΛΗ</b>				<b>5-10%</b>
CAS. 90-72-2	CE. 202-013-9	INDEX. 603-069-00-0	Αρ. Εγγρ. 01-2119560597-27-XXXX	
<b>Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)</b>				
Acute Tox. 4 - H302				
Eye Irrit. 2 - H319				
Skin Irrit. 2 - H315				

Σημείωση: Αποκλεισμός ανώτερης τιμής πεδίου .

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

### ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Μάτια</b>	Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
<b>Δέρμα</b>	Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
<b>Κατάποση</b>	Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.
<b>Εισπνοή</b>	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.

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

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

Γενικές πληροφορίες Για συμπτώματα και αποτελέσματα που οφείλονται στις εμπειροχόμενες ουσίες, δείτε το κεφ. 11.

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

Γενικές πληροφορίες Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας Κανένα ιδιαίτερο.

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

Κίνδυνοι από την έκθεση σε περίπτωση φωτιάς Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Γενικές πληροφορίες 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.

Εξοπλισμός 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

Προσωπικές προφυλάξεις 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

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

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

Μέθοδοι για καθαρισμό Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε 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.



## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**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

**Προφυλάξεις κατά τη χρήση** Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. 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.

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

**Προφυλάξεις φύλαξης** Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά. 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).

**Προστασία χεριών** 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 έκθεσή τους.

**Προστασία δέρματος** 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.

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

Σε περίπτωση κατά την οποία υφίσταται κίνδυνος έκθεσης πινακμάτων ή ψεκασμών κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, θα πρέπει να προχωρήσετε σε κατάλληλη προστασία των βλεννογόνων (στόμα, μύτη, μάτια) για την αποφυγή ατυχούς απορρόφησης.

**Προστασία του αναπνευστικού** Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου B του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

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.

### Έλεγχος της περιβαλλοντικής 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	κίτρινο
Οσμή	αμινικό
Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	< 0 °C
Αρχικό σημείο ζέσης	> 200 °C
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	> 93,3 °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	1,000 Kg/l
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	100 mPas @ 25°C

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

**Εκρηκτικές ιδιότητες** Μη διαθέσιμο

**Οξειδωτικές ιδιότητες** Μη διαθέσιμο

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**Άλλες πληροφορίες** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

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

### 10.2. Χημική σταθερότητα

**Χημική σταθερότητα** Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

**Συνθήκες προς αποφυγή** Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστε τις συνθήκες προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Μη συμβατά υλικά** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## 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 εμπεριεχομένων 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.

Έντονα αποτελέσματα: το προϊόν είναι βλαβερό αν καταποθεί και η κατάποση ακόμη και ελάχιστων ποσοτήτων προϊόντος μπορεί να προκαλέσει σημαντικές διαταραχές στην υγεία (κοιλιακός πόνος, ναυτία, εμετός, διάρροια, κλπ.).

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.

Το προϊόν είναι διαβρωτικό και προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και φλύκταινες στο δέρμα που μπορούν να εμφανιστούν και μετά την έκθεση. Τα εγκαύματα προκαλούν έντονη καούρα και πόνο. Σε επαφή με τους οφθαλμούς προκαλεί σοβαρές βλάβες και μπορεί να προκαλέσει τυφλότητα του κερατοειδούς, βλάβη της ίριδας, μη αντιστρεπτό χρωματισμό του οφθαλμού. Οι ατμών ή/και κονιορτών είναι καυστικοί για το αναπνευστικό σύστημα και μπορούν να προκαλέσουν πνευμονικό οίδημα τα συμπτώματα του οποίου εκδηλώνονται, μερικές φορές, μόνο μετά από μερικές ώρες. Τα συμπτώματα έκθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καούρας, βήχα, ασθματική αναπνοή, λαρυγγίτιδα, κοφτή αναπνοή, κεφαλαλγίες, ναυτία και εμετό. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα, στο λαιμό και στον οισοφάγο: εμετός, διάρροια, οίδημα, διόγκωση του λάρυγγα και συνεπαγόμενος πνιγμός. Μπορεί επίσης να συμβεί διάτρηση του γαστρεντερικού τμήματος.

Το προϊόν προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες και μπορεί να προκαλέσει τυφλότητα του κερατοειδούς, βλάβη στην ίριδα, μη αντιστρεπτό χρωματισμό του οφθαλμού.

Η επαφή του προϊόντος με το δέρμα προκαλεί ευαισθητοποίηση (δερματίτιδα εξ επαφής). Η δερματίτιδα προέρχεται μετά από φλεγμονή του δέρματος που ξεκινάει στις δερματικές περιοχές που έρχονται σε συνεχή επαφή με τον παράγοντα

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

ευαισθητοποίησης. Οι δερματικές παθήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν ερυθρήματα, οίδημα, βλατίδες, φλύκταινες, εξανθήματα, φολίδες, ρωγμές και φαινόμενα εφίδρωσης που ποικίλουν ανάλογα με τις φάσεις της ασθένειας και των περιοχών που προσβλήθηκαν. Στην οξεία φάση υπερισχύουν το οίδημα, το ερύθημα και η εφίδρωση, στις χρονιές φάσεις υπερισχύουν φολίδες, ξηρότητα, ρωγμές και πάχυνση του δέρματος.

### Τοξικολογικές πληροφορίες συστατικών

#### BENZYLAIKH AΛΚΟΟΛΗ

LD <sub>50</sub> (Στοματική)	1300 mg/kg Rat
LD <sub>50</sub> (Δερματική)	2000 mg/kg Rabbit

### **ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

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

#### 12.1. Τοξικότητα

**Τοξικότητα** Μη διαθέσιμες πληροφορίες

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

##### ENNEAYΛ ΦΑΙΝΟΛΗ

Διαλυτότητα στο νερό	> 10000 mg/l
Ταχέως Βιοδιασπασίμο	ΟΧΙ

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### 2,4,6-ΤΡΙ(ΔΙΜΕΘΥΛ-ΑΜΙΝΟΜΕΘΥΛΙΟ) ΦΑΙΝΟΛΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	-0,66
---	-------

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα στο έδαφος** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.5. Αποτελέσματα άλλες αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Αποτελέσματα άλλες 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

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### **ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**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.

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

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

### ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR)	2735
Αριθμός ΟΗΕ (RID)	2735
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG)	2735
Αριθμός ΟΗΕ (IATA)	2735

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (IATA)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

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

ADR κατηγορία	8
ADR ετικέτα	8
IMDG κατηγορία	8
IMDG ετικέτα	8
IATA κατηγορία	8
IATA ετικέτα	8

Ετικέτα μεταφοράς



#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας ADR	I
Ομάδα συσκευασίας RID	I
Ομάδα συσκευασίας IMDG	I
Ομάδα συσκευασίας IATA	I

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (ADR/RID)	NO
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (IMDG)	NO
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (IATA)	NO

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

<b>ADR/RID:</b>	HIN Kemler: 88	Limited Quantities: -	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (E)
	Ειδική διάταξη: -		
<b>IMDG:</b>	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: -	
<b>IATA:</b>	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 2,5L	Οδηγίες συσκευασίας: 854
	Pass:	Μέγιστη ποσότητα: 0,5L	Οδηγίες συσκευασίας: 850
	Ειδικές οδηγίες: A3, A803		

### 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

Καμία.

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

Προϊόν: Σημείο: 3

#### Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (AP. 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.

#### Υγειονομικοί 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

<b>Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας</b>	Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
	Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Υπόμνημα

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 τεστ 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

## NITOBOND PC20 HARDENER (FOSROC IDEA)

TWA: Μέση οριακή έκθεση

VOC: Πτητική οργανική ένωση

vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH

WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### Γενική βιβλιογραφία

1. Οδηγία 1999/45/EK 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)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 830/2015
13. Κανονισμός (ΕΕ) 217/2020
14. Κανονισμός (ΕΕ) 828/2020

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίστηκε στις μεθόδους υπολογισμού όπως αυτές ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 878/2020.

- 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.





## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας NITOBOND PC20 AGGREGATE

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

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Κωδικός	MACON NITOBOND PC20 AGG
Επωνυμία	NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)
UFI	M/E

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

Περιγραφή/χρήση	Αδρανές πρόσθετο
-----------------	------------------

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

Εταιρική μορφή	ΜΑΚΟΝ ΑΤΕΕ
Διεύθυνση	ΑΠΟΛΛΩΝΟΣ ΛΥΓΑΡΙΑ ΠΥΛΑΙΑ
Τοποθεσία και κράτος	ΠΥΛΑΙΑ 55535 ΕΛΛΑΔΑ
	Τηλ. +30 2310428900 Fax +30 2310415100
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας	steve_gagas@yahoo.gr
Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά	ΜΑΚΟΝ ΑΤΕΕ

**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 προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές).

**Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:**

Χωρίς ταξινόμηση.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Το προϊόν δεν απαιτεί σημάσεις κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου	Χωρίς ταξινόμηση.
-------------------------	-------------------

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

Προειδοποιητικές λέξεις	Χωρίς ταξινόμηση.
Δηλώσεις επικινδυνότητας	Χωρίς ταξινόμηση.
Δηλώσεις προφυλάξεων	Χωρίς ταξινόμηση.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%. Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Το προϊόν δεν περιέχει υλικά καταχωρημένα ως επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον διατάξεις των εντολών του Κανονισμού (ΕΕ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές) σε ποσότητες τέτοιες ώστε να απαιτείται η δήλωσή τους.

### 3.2. Μείγματα

Μη σχετική πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Όχι ειδικότερα αναγκαίες. Συστήνεται σε κάθε περίπτωση η τήρηση των κανόνων καλής βιομηχανικής υγιεινής.

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

Δεν είναι γνωστά επεισόδια βλαπτικά για την υγεία που να οφείλονται στο προϊόν.

### 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

**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

**Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας** Κανένα ιδιαίτερο.

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

**Κίνδυνοι από την έκθεση σε περίπτωση φωτιάς** Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση. Το προϊόν είναι εύφλεκτο και όταν ο κονιορτός απελευθερώνεται στον αέρα σε συγκεκριμένα ποσά συγκέντρωσης και παρουσία πηγής ανάφλεξης, μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικό μίγμα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή μπορεί να χειροτερέψει με τη διαρροή στερεού προϊόντος από το δοχείο, σε έκθεση υψηλών θερμοκρασιών ή σε επαφή με πηγές ανάφλεξης.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Γενικές πληροφορίες** Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία οσίων 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.

## ΝΙΤΟΒOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

**Εξοπλισμός** 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 τυχαιάς έκλυσης

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

**Προσωπικές προφυλάξεις** Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή αν απελευθερωθούν αναθυμιάσεις ή σκόνη στον αέρα. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

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

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Περιορίστε χρησιμοποιώντας χώμα ή αδρανή υλικά. Συλλέξτε όσο περισσότερο υλικό γίνεται και εξουδετερώστε το υπόλοιπο με πίεση νερού. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**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

**Προφυλάξεις κατά τη χρήση** Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. 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.

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

**Προφυλάξεις φύλαξης** Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Προτείνεται να λάβετε υπόψη σας την διαδικασία αξιολόγησης του κινδύνου οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης προβλεπόμενης από την ACGIH για τους αδρανείς κοριοτούς μη διαφορετικής ταξινόμησης (PNOC αναπνεύσιμο τμήμα: 3 mg/mc, PNOC εισπνεύσιμο τμήμα: 10 mg/mc). Σε περίπτωση υπέρβασης αυτών των ορίων προτείνεται η χρήση ενός φίλτρου τύπου P του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλέγεται με βάση το αποτέλεσμα της αξιολόγησης κινδύνου.

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Τήρηση των μέτρων ασφαλείας που χρησιμοποιούνται κατά την διακίνηση χημικών ουσιών.  
**Προστασία χεριών** Δεν χρειάζεται.  
**Προστασία δέρματος** Δεν χρειάζεται.  
**Προστασία ματιών** Δεν χρειάζεται.

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

<b>Προστασία του αναπνευστικού</b>	Συνίσταται η χρήση μιας μάσκας προσώπου με φίλτρο τύπου P (αναφ. κανονισμός EN 149), του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) και η πραγματική ανάγκη, θα πρέπει να καθορίζονται από το αποτέλεσμα της εκτίμησης των κινδύνων.
<b>Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	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.

### ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Φυσική κατάσταση</b>	στερεό σκόνη
<b>Χρώμα</b>	λευκό
<b>Οσμή</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Όριο οσμής</b>	Μη διαθέσιμο
<b>pH</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Αρχικό σημείο ζέσης</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Περιοχή ζέσεως</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Ανώτερη αναφλεξιμότητα</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Πίεση ατμών</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	1,400 Kg/l
<b>Διαλυτότητα</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Ιξώδες</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη διαθέσιμο

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες

<b>Άλλες πληροφορίες</b>	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
--------------------------	----------------------------

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

### ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

#### 10.1. Δραστικότητα

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

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

**Χημική σταθερότητα** Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Οι κονιορτοί είναι δυνητικά εκρηκτικοί σε μίγμα με τον αέρα.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

**Συνθήκες προς αποφυγήν** Αποφύγατε την συσσώρευση των κονιορτών στο περιβάλλον

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Μη συμβατά υλικά** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

**Τοξικότητα** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα στο έδαφος** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.5. Αποτελέσματα άλλες αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Αποτελέσματα άλλες 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

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

### ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα.

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

Τα στερεά υπόλοιπα ίσως να είναι κατάλληλα για απόρριψη σε εγκεκριμένο χώρο.

**Ακατάλληλη Συσκευασία**

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

Δεν ισχύει.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ισχύει.

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

Δεν ισχύει.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει.

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει.

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ισχύει.

#### 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**

Καμία.

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

Καμία.

**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.

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

### Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ

Καμία.

### Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης

Καμία.

### Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

### ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

#### Υπόμνημα

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 τεστ 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 βιβλιογραφία

1. Οδηγία 1999/45/EK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις
2. Οδηγία 67/548/EOK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές

## NITOBOND PC20 AGGREGATE (FOSROC IDEA)

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)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 830/2015
13. Κανονισμός (ΕΕ) 217/2020
14. Κανονισμός (ΕΕ) 828/2020

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίστηκε στις μεθόδους υπολογισμού όπως αυτές ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008.

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 878/2020.

- 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.