

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Μορφή προϊόντος   | : Μείγμα                         |
| Όνομα             | : Σκληρηντής χρώματος πολυουρίας |
| Εμπορική ονομασία | : HARD 22-01                     |

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις****Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Επαγγελματική χρήση                           |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική χρήση |

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

NOVOL Sp. z o.o.  
Żabikowska 7/9  
62-052 KOMORNIKI, Πολωνία  
Πολωνία  
T +48618109800, F +48618109809  
[sekretariat@novol.com](mailto:sekretariat@novol.com), [www.novol.com](http://www.novol.com)

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 112

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

|                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3                                                                                      | H226 |
| Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4                                                         | H332 |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2                                                                    | H315 |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                                                        | H319 |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1                                                                       | H317 |
| Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού | H335 |
| Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2                                | H373 |
| Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16                                                           |      |

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

|                                |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προειδοποιητική λέξη (CLP)     | : Προσοχή                                                                                                                                                                               |
| Περιέχει                       | : ξυλόλιο                                                                                                                                                                               |
| Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | : H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.<br>H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.<br>H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) | H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.<br>H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.<br>H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                           | : P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.<br>P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς, εκνεφώματα.<br>P271 - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.<br>P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.<br>P312 - Καλέστε το γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.<br>Φράσεις EUH : EUH204 - Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση | : Ενδέχεται να αντιδράσει βίαια παρουσία αλκαλικών ουσιών, αλλά και με οργανικές ουσίες όπως αλκοόλες και αμίνες. Αντιδρά με το νερό, παράγει αέρια ή θερμότητα και υπερπίεση : ρήξη του περιέκτη. Πολυμερίζεται σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας : η άνοδος της πίεσης ενδέχεται να προκαλέσει διάρρηξη του περιέκτη. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα                                                                                                                                                               | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                          | %     | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer                                                                                                                            | αριθμός CAS: 28182-81-2<br>Κωδ.-ΕΕ: 931-274-8<br>No-REACH: 01-2119485796-17                               | < 90  | Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                         |
| ξυλόλιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας<br>(Σημείωση C) | αριθμός CAS: 1330-20-7<br>Κωδ.-ΕΕ: 215-535-7<br>No. καταλόγου: 601-022-00-9<br>No-REACH: 01-2119488216-32 | < 12  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312<br>(ATE=1100 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332<br>(ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| αιθυλοβενζόλιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας          | αριθμός CAS: 100-41-4<br>Κωδ.-ΕΕ: 202-849-4<br>No. καταλόγου: 601-023-00-4<br>No-REACH: 01-2119489370-35  | < 2,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332<br>(ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                               |
| δισοκυανικό εξαμεθυλένιο<br>(Σημείωση 2)                                                                                                                            | αριθμός CAS: 822-06-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 212-485-8<br>No. καταλόγου: 615-011-00-1<br>No-REACH: 01-2119457571-37  | < 0,1 | Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής), H331<br>(ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Ειδικά όρια συγκέντρωσης: |                                                                                                          |                                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Όνομα                     | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                         | Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)                                              |
| δισοκυανικό εξαμεθυλένιο  | αριθμός CAS: 822-06-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 212-485-8<br>No. καταλόγου: 615-011-00-1<br>No-REACH: 01-2119457571-37 | (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 |

Σημείωση 2: Η αναφερόμενη συγκέντρωση των ισοκυανικών εκφράζει το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του ελεύθερου μονομερούς υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

Σημείωση C: Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Γενικές πληροφορίες. Βλέπε Τμήμα 11.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Εάν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με αρκετό νερό και συμβουλευτείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Σε περίπτωση καταποσης: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υνηλία και ζάλη.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα στο δέρμα.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ξηρή χημική ουσία, CO2, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες ή ψεκασμός νερού.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Μονοξείδιο του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου. Άλλο τοξικό αέριο.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Αποφύγετε την άμεση ή έμμεση επαφή με τα εκλυόμενα συστατικά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Βλέπε τμήμα 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Βλέπε τμήμα 8.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μην αφήνετε να εκρεύσει σε υπέργεια νερά ή σε υπονόμους. Μην αφήνετε το προϊόν να φτάσει στα υπόγεια ύδατα, στα υδάτινα σώματα ή στο σύστημα αποχέτευσης, ακόμα και σε μικρές ποσότητες.

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

Για την αποθήκευση : Καλύψτε το διασκορπισμένο προϊόν με άκαυστο υλικό, π.χ. : άμμο, χώμα, βερμικουλίτη. Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση. Βλέπε τμήμα 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα : Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Προστετέψτε από την υγρασία. Φυλάξτε από το ψύχος.

Θερμοκρασία φύλαξης : 5 – 35 °C

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| Ξυλόλιο (1330-20-7)                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL) |                             |
| Τοπική ονομασία                                           | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA                                                  | 50 ppm                      |
| IOEL STEL                                                 | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                           | 100 ppm                     |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Ξυλόλιο (1330-20-7)                                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημείωση                                                  | Skin                                                                                                                                    |
| κανονιστική αναφορά                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                         |
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                      |                                                                                                                                         |
| Τοπική ονομασία                                           | Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)                                                                                                                |
| OEL TWA                                                   | 435 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 100 ppm                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                  | 650 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 150 ppm                                                                                                                                 |
| Σημείωση                                                  | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.          |
| κανονιστική αναφορά                                       | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                                 |                                                                                                                                         |
| ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL) |                                                                                                                                         |
| Τοπική ονομασία                                           | Ethylbenzene                                                                                                                            |
| IOEL TWA                                                  | 442 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 100 ppm                                                                                                                                 |
| IOEL STEL                                                 | 884 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 200 ppm                                                                                                                                 |
| Σημείωση                                                  | Skin                                                                                                                                    |
| κανονιστική αναφορά                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                         |
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                      |                                                                                                                                         |
| Τοπική ονομασία                                           | Αιθυλοβενζόλιο                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                   | 435 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 100 ppm                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                  | 545 mg/m³                                                                                                                               |
|                                                           | 125 ppm                                                                                                                                 |
| κανονιστική αναφορά                                       | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

| Μέθοδος ελέγχου |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέθοδος ελέγχου | EN 482. Έκθεση στον χώρο εργασίας - Γενικές απαιτήσεις για την εκτέλεση διαδικασιών μέτρησης χημικών ουσιών. |

### DNEL και PNEC

| δυσοκυανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0)       |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                   |             |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή       | 0,07 mg/m³  |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή | 0,035 mg/m³ |
| PNEC (STP)                                |             |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων     | 8,42 mg/l   |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                               |                         |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                   | 1 mg/m³                 |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή             | 0,5 mg/m³               |
| PNEC (Νερό)                                           |                         |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                          | 0,127 mg/l              |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                             | 0,0127 mg/l             |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)               | 1,27 mg/l               |
| PNEC (Ϊζημα)                                          |                         |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                         | 266701 mg/kg ξηρό βάρος |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                            | 26670 mg/kg ξηρό βάρος  |
| PNEC (Εδαφος)                                         |                         |
| PNEC εδαφος                                           | 53183 mg/kg ξηρό βάρος  |
| PNEC (STP)                                            |                         |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                 | 88 mg/l                 |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



#### Προστασία των ματιών και του προσώπου

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

#### Προστασία του δέρματος

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

#### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

| Προστασία των χεριών |                          |                 |            |               |                        |
|----------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------------|------------------------|
| τύπος                | Υλικό                    | Διαπέραση       | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο                |
| Γάντια μιας χρήσης   | Viton® II                | 6 (> 480 Λεπτά) | 0,7 mm     |               | EN 374-3, EN ISO 374-1 |
| Γάντια μιας χρήσης   | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 2 (> 30 Λεπτά)  | 0,4 mm     |               | EN 374-3               |

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Προστασία των αναπνευστικών οδών       |               |           |          |
|----------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| Συσκευή                                | Τύπος φίλτρου | Κατάσταση | Πρότυπο  |
| Αντιασφυξιογόνος μάσκα με φίλτρο τύπου | Φίλτρο A1/B1  |           | EN 14387 |

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                            | : Υγρό                             |
| χρώμα                                                       | : Άχρωμο.                          |
| Οσμή                                                        | : Χαρακτηριστικό.                  |
| Όριο οσμής                                                  | : Μη διαθέσιμο                     |
| Σημείο τήξεως                                               | : Δεν ισχύει                       |
| Σημείο πήξεως                                               | : Μη διαθέσιμο                     |
| Σημείο βρασμού                                              | : Μη διαθέσιμο                     |
| Ευφλεκτότητα                                                | : Δεν ισχύει                       |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                     | : Μη διαθέσιμο                     |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας                                  | : Μη διαθέσιμο                     |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | : 28 °C                            |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Μη διαθέσιμο                     |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | : Μη διαθέσιμο                     |
| pH                                                          | : Μη διαθέσιμο                     |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή)                                     | : Μη διαθέσιμο                     |
| Διαλυτότητα                                                 | : Αδιάλυτος/-η/-ο.                 |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο                     |
| Τάση ατμών                                                  | : Μη διαθέσιμο                     |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C                             | : Μη διαθέσιμο                     |
| Πυκνότητα                                                   | : ≈ 1,1 g/cm³                      |
| Σχετική πυκνότητα                                           | : Μη διαθέσιμο                     |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                          | : Μη διαθέσιμο                     |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | : Δεν ισχύει                       |

#### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 12 % w/w

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ενδέχεται να αντιδράσει βίαια παρουσία αλκαλικών ουσιών, αλλά και με οργανικές ουσίες όπως αλκοόλες και αμίνες. Αντιδρά με το νερό, παράγει αέρια ή θερμότητα και υπερπίεση : ρήξη του περιέκτη. Πολυμερίζεται σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας : η άνοδος της πίεσης ενδέχεται να προκαλέσει διάρρηξη του περιέκτη.

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων (χρήση γειώσεων για παράδειγμα). Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποφεύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες. Προστετέψτε από την υγρασία. Προφυλάξτε από τον παγετό.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με : ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις και ισχυρά οξειδωτικά. Μην επιτρέπετε την επαφή με το νερό.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξείδιο του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου. Άλλο τοξικό αέριο.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)    | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)      | : εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                 |

| HARD 22-01                                            |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)                            | 1,5 mg/l/4h                                                                                                                                   |
| δυσκυανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0)                    |                                                                                                                                               |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                   | 710 mg/kg                                                                                                                                     |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                  | > 7000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                              |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                    | 599 mg/kg                                                                                                                                     |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                                 | 0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 111 - 140          |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Ατμοί)                         | 0,24 mg/l                                                                                                                                     |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) |                                                                                                                                               |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                   | > 2500 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                  | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                              |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                    | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: other:                                                                               |
| ξυλόλιο (1330-20-7)                                   |                                                                                                                                               |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                   | 3523 mg/kg Αρουραίος                                                                                                                          |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                    | 12126 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                 |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                                 | 27124 mg/l                                                                                                                                    |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                             |                                                                                                                                               |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                   | ≈ 3500 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat                                                                                                     |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                    | > 20000 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                    |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]                           | 4000 ppm                                                                                                                                      |

|                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                              | : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                           |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός                                 | : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                       |
| Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού ή εναισθητοποίηση του δέρματος | : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                       |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων                              | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Καρκινογένεση                                                    | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |



HARD 22-01

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                                          |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)                  | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο                                                                                                                                                   |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                        | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)                                                                                             |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                 |
| δισοκυανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0)                                |                                                                                                                                                                                         |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                 |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)              |                                                                                                                                                                                         |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                 |
| ξυλόλιο (1330-20-7)                                                |                                                                                                                                                                                         |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                 |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                                                                                                |
| ξυλόλιο (1330-20-7)                                                |                                                                                                                                                                                         |
| LOAEL (στοματικό, ραρουαίος, 90 ημέρες)                            | 150 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                                                                                                |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                                          |                                                                                                                                                                                         |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)                            | 75 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                              |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                                                                                                |
| Επικινδυνότητα αναρρόφησης                                         | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                                                                      |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

| δισοκυανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0) |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| LC50 - Ψαρία [1]                    | ≥ 82,8 mg/l Source: ECHA |
| EC50 72h - Φύκια [1]                | > 77,4 mg/l Source: ECHA |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Φύκια [1]                                  | > 1000 mg/l Test organisms (species): other:                                                                                             |
| Ξυλόλιο (1330-20-7)                                   |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ψαρία [1]                                      | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                                | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                  |
| NOEC χρόνια ψάρια                                     | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)<br>Duration: '56 d'                            |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                             |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ψαρία [1]                                      | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia                                                                                       |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                  | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h- Φύκια [2]                                   | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| EC50 96h - Φύκια [1]                                  | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Φύκια [2]                                  | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| LOEC (χρόνιο)                                         | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'                                                                    |
| NOEC (χρόνιος)                                        | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'                                                                   |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| HARD 22-01                                            |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| δισοκτανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0)                   |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| Ξυλόλιο (1330-20-7)                                   |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                             |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| δισοκτανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0)                         |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 1,08 Source: ICSC |
| αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)                                   |                   |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 3,15 Source: HSDB |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| δισοκτανικό εξαμεθυλένιο (822-06-0) |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Κινητικότητα στο έδαφος             | 5 – 286 Source: ECHA |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %.

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων  
Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις  
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

Περαιτέρω πληροφορίες  
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)

: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.  
: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.  
: Μη ρίχνετε το προϊόν σε υponόμους.  
: Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Μην απορρίπτετε μαζί με οικιακά απορρίματα. Μετά τον καθαρισμό, ανακυκλώστε ή απορρίψτε σε ειδικό κέντρο.  
: Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο.  
: 08 05 01\* - απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων  
15 01 10\* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές  
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>                                       |                                                                                     |                                                                                       |
| UN 1866                                                                             | UN 1866                                                                             | UN 1866                                                                               |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>                                          |                                                                                     |                                                                                       |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ                                                                     | RESIN SOLUTION                                                                      | Resin solution                                                                        |
| <b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| UN 1866 ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, 3, III, (D/E)                                              | UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (28°C c.c.)                                          | UN 1866 Resin solution, 3, III                                                        |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     |
|  |  |  |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                   |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| ADR                                          | IMDG                                                                                                                                                     | IATA                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>   |                                                                                                                                                          |                                   |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι            | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-E<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-E | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες |                                                                                                                                                          |                                   |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικές προφυλάξεις για τη μεταφορά : Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο

#### Επίγεια μεταφορά

- Κανονισμοί Μεταφορών (ADR) : Μη εφαρμόσιμος
- Κώδικας ταξινόμησης (ADR) : F1
- Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 5l
- Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR) : PP1
- Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) : MP19
- Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 3
- Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR) : V12
- Πορτοκαλί δίσκοι :



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : D/E

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

- Κανονισμοί Μεταφορών (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος
- Ειδική πρόβλεψη (IMDG) : 223, 955
- Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 5 L
- Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG) : PP1
- Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A

#### Εναέρια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### κανονισμοί ΕΕ

##### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

##### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

##### Κατάλογος υποψηφίων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών REACH

##### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικινδύνων χημικών ουσιών)

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

### Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

### Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

### Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 12 % w/w

### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### Εθνικές διατάξεις

### Γερμανία

| Έλεγχος ποιότητας του αέρα (TA Luft) |       |           |                 |                |                        |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|
| Κατηγορία                            | Κλάση | Ισχύει σε | Τοπική ονομασία | Μέγ. ροή μάζας | Μέγ. συγκέντρωση μάζας |

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενόνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Επισήμανση αλλαγών:

ΤΜΗΜΑ 8. ΤΜΗΜΑ 12.

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ATE                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                    |
| BCF                          | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας                                                                |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου        | Βιολογική οριακή τιμή                                                                          |
| BOD                          | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)                                                           |
| COD                          | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                                               |
| DMEL                         | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                                       |
| DNEL                         | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                              |
| Κωδ.-ΕΕ                      | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας                                                                  |
| EC50                         | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                                     |
| EN                           | Ευρωπαϊκό Πρότυπο                                                                              |
| IARC                         | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                                     |
| IATA                         | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                    |
| IMDG                         | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                              |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα:          |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                     |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                 |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                    |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                       |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                              |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                   |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                   |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                              |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων      |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας                                                    |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού                                                  |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο                                                |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής                                                           |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                    |
| αριθμός CAS                           | Αριθμός Chemical Abstract Service                                             |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά                                                      |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                               |
| ED                                    | Ενδοκρινικός διαταράκτης                                                      |

Πηγές δεδομένων  
Οδηγίες για την εκπαίδευση

: ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων).  
Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας.

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3                                                                |
| Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4                                                                |
| Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος)   | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4                                                                |
| Asp. Tox. 1                       | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1                                                                            |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                                                        |
| Flam. Liq. 2                      | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2                                                                                      |
| Flam. Liq. 3                      | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3                                                                                      |
| Resp. Sens. 1                     | Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1                                                                  |
| Skin Irrit. 2                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2                                                                    |
| Skin Sens. 1                      | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1                                                                       |
| STOT RE 2                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2                                |
| STOT SE 3                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| H225                              | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                                                                                   |

# HARD 22-01

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Μορφή ΔΔΑ ΕΕ σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2020/878

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226                              | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                                                    |
| H304                              | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H312                              | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.                                                             |
| H315                              | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                             |
| H317                              | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                         |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                         |
| H331                              | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.                                                               |
| H332                              | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                                            |
| H334                              | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.       |
| H335                              | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| H373                              | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| EUH204                            | Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.                     |

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: |      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                       | H226 | Βάσει δεδομένων από δοκιμές |
| Acute Tox. 4<br>(Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)                                                                             | H332 | Μέθοδος υπολογισμού         |
| Skin Irrit. 2                                                                                                      | H315 | Μέθοδος υπολογισμού         |
| Eye Irrit. 2                                                                                                       | H319 | Μέθοδος υπολογισμού         |
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317 | Μέθοδος υπολογισμού         |
| STOT SE 3                                                                                                          | H335 | Μέθοδος υπολογισμού         |
| STOT RE 2                                                                                                          | H373 | Μέθοδος υπολογισμού         |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.