Οδηγίες ΜΑΠ και ασφαλούς εργασίας στο εργοτάξιο

Resin Bound PRO UVR: σύστημα πολυουρεθάνης δύο συστατικών για επιστρώσεις ρητίνης και αδρανών, εξωτερική εφαρμογή.

Έγγραφο RME-MAP-UVR-01 | Έκδοση 1.1 | Ημερομηνία 22-09-2026 | Γλώσσα EL

1. Πεδίο εφαρμογής και καθεστώς του εγγράφου

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τα μέσα ατομικής προστασίας και τις μεθόδους εργασίας που συνιστά η Resin Mill Europe BV για τον χειρισμό του συστήματος Resin Bound PRO UVR: Part A (ρητίνη) και Part B (σκληρυντής).

Πρόκειται για ενημέρωση από τον προμηθευτή, η οποία συμπληρώνει τα δελτία δεδομένων ασφαλείας. Δεν αντικαθιστά ούτε την εκτίμηση κινδύνου που οφείλει να διενεργεί ο εργοδότης βάσει του Ν. 3850/2010 και Π.Δ. 338/2001, ούτε την επίβλεψη της υγείας που μπορεί να προκύπτει από αυτήν.

Το παρόν έγγραφο αφορά την εξωτερική εφαρμογή με αναμικτήρα εξαναγκασμένης δράσης και χειρωνακτική διάστρωση. Η εφαρμογή σε εσωτερικούς χώρους, σε κλειστούς χώρους ή με άλλο εξοπλισμό απαιτεί χωριστή αξιολόγηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ Ο προαιρετικός καταλύτης χαμηλών θερμοκρασιών A9511 έχει αποσυρθεί από τη γκάμα της ΕΕ και δεν παρέχεται από τη Resin Mill Europe BV. Δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των παρουσών οδηγιών.

2. Προϊόντα και κίνδυνοι

Part A, συστατικό ρητίνης	TRIXENE DP9C-587, μείγμα πολυολών, χωρίς διαλύτες. Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.
Part B, σκληρυντής	Ολιγομερή διισοκυανικού εξαμεθυλενίου, τύπου ισοκυανουρικού. Ελεύθερο μονομερές HDI κάτω από 0,10 % (m/m). H332 επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H317 μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H335 μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ΒΑΣΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ Η επαφή με το δέρμα αποτελεί κύρια οδό έκθεσης και πρέπει να αποφεύγεται. Το Part B είναι δερματικός ευαισθητοποιητής. Η ευαισθητοποίηση μπορεί να παραμείνει και μεταγενέστερη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αντίδραση, ακόμη και σε χαμηλή συγκέντρωση.

3. Έκθεση στη συγκεκριμένη εφαρμογή

Στην εφαρμογή αυτή ισχύουν οι εθνικές οριακές τιμές για τις διισοκυανικές ενώσεις (Π.Δ. 338/2001, όπως ισχύει), εκφρασμένες σε ομάδες NCO:

8 ώρες, χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος	10 μg NCO/m³. Από την 1η Ιανουαρίου 2029: 6 μg NCO/m³.
Βραχυχρόνια, 15 λεπτά	20 μg NCO/m³. Από την 1η Ιανουαρίου 2029: 12 μg NCO/m³.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η περιγραφόμενη εφαρμογή δεν περιλαμβάνει ψεκασμό ούτε σκόπιμο σχηματισμό αερολύματος. Το Part B αναμειγνύεται σε αναμικτήρα εξαναγκασμένης δράσης και διαστρώνεται με μυστρί στον ανοικτό αέρα. Αυτό μειώνει το δυναμικό έκθεσης διά της εισπνοής, αλλά δεν απαλλάσσει από την τήρηση των οριακών τιμών ούτε από την εκτίμηση κινδύνου του εργοδότη.

ΠΡΟΣΟΧΗ Η χαμηλή περιεκτικότητα σε ελεύθερο μονομερές δεν απαλλάσσει τον χρήστη από τις ισχύουσες οριακές τιμές. Ποτέ μην ψεκάζετε, μη θερμαίνετε, μην αραιώνετε με διαλύτη και μη χρησιμοποιείτε σε κλειστό ή ανεπαρκώς αεριζόμενο χώρο χωρίς χωριστή εκτίμηση κινδύνου.

4. Υποχρεωτικά μέσα ατομικής προστασίας

Χέρια	Νιτρίλιο από 0,35 mm, ή βουτυλικό καουτσούκ ή νεοπρένιο από 0,5 mm. Επιδιωκόμενος χρόνος διαπέρασης τουλάχιστον 8 ώρες. Πρότυπο EN 374. Επιβεβαιώστε την καταλληλότητα με τον προμηθευτή των γαντιών.
Μάτια	Γυαλιά προστασίας από εκτινάξεις χημικών σύμφωνα με το EN 166 κατά τη μετάγγιση ή όταν είναι πιθανές εκτινάξεις. Τα συνήθη γυαλιά ασφαλείας δεν

	επαρκούν σε περίπτωση κινδύνου εκτίναξης.
Σώμα	Μακριά μανίκια ή φόρμα μίας χρήσης· καλυμμένοι πήχεις. Όταν είναι πιθανές εκτινάξεις, φοράτε κατάλληλη ενδυμασία προστασίας από χημικά.
Πόδια	Υποδήματα ασφαλείας ανθεκτικά στα χημικά σύμφωνα με το EN ISO 20345. Υποδήματα με καρφιά μπορούν να φορεθούν από πάνω κατά το φινίρισμα της επιφάνειας.
Αναπνευστικές οδοί	Κανονικά δεν απαιτείται για την εξωτερική εφαρμογή με μυστρί. Εάν ο αερισμός είναι ανεπαρκής ή εάν το υποδεικνύει η εκτίμηση κινδύνου: κατάλληλη πιστοποιημένη αναπνευστική προστασία· η σύσταση του προμηθευτή είναι συνδυασμένο φίλτρο A2/P2 ή ανώτερο, με κατάλληλη προσωπίδα.

Τα γάντια στην πράξη

- Αντικαθιστάτε αμέσως τα μολυσμένα ή φθαρμένα γάντια.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε ποτέ μολυσμένα γάντια μίας χρήσης.
- Αφαιρείτε τα γάντια χωρίς να αγγίζετε τη μολυσμένη εξωτερική επιφάνεια με γυμνό χέρι.
- Τα βαμβακερά ή δερμάτινα γάντια εργασίας δεν παρέχουν καμία χημική προστασία έναντι των ισοκυανικών ενώσεων.

5. Μέθοδος εργασίας και σημεία προσοχής

5.1 Προετοιμασία

- Εξασφαλίστε νερό και σαπούνι στο εργοτάξιο και έχετε διαθέσιμη συσκευή πλύσης ματιών.
- Οριοθετήστε τη ζώνη ανάμειξης και κρατήστε μακριά τα μη προστατευμένα άτομα και τους περαστικούς.
- Ελέγχετε τα γάντια και την προστασία των ματιών πριν από τη χρήση.

5.2 Ανάμειξη

- Αδειάστε όλη την ποσότητα του Part B στον κάδο που περιέχει το Part A. Αδειάζετε κοντά στον κάδο για να περιορίσετε τις εκτινάξεις.
- Αναμείξτε για 1 λεπτό και 30 δευτερόλεπτα σε μεσαία ταχύτητα, μέχρι να προκύψει κρεμώδης μάζα. Μην αναμειγνύετε για υπερβολικά μεγάλο διάστημα.
- Θέστε σε λειτουργία τον αναμικτήρα μόνο όταν ο αναδευτήρας είναι πλήρως βυθισμένος στο υλικό.

5.3 Εφαρμογή

- Εφαρμόζετε με μυστρί ή σπάτουλα. Διατηρείτε το δέρμα καλυμμένο, ακόμη και με ζεστό καιρό.
- Αποφεύγετε να γονατίζετε μέσα ή πάνω στο νωπό υλικό. Καθαρίζετε τις μολυσμένες επιγονατίδες ή απορρίπτετέ τις κατάλληλα.
- Μην αγγίζετε ποτέ το νωπό υλικό με γυμνό χέρι για να ελέγξετε το φινίρισμα.

6. Υγιεινή

- Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την εργασία με το προϊόν αυτό.
- Πλένετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και στο τέλος της ημέρας.
- Αφαιρείτε χωρίς καθυστέρηση τα μολυσμένα ρούχα και πλένετέ τα πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Μην πλένετε τα μολυσμένα ρούχα εργασίας μαζί με τα οικιακά ρούχα.
- Αφαιρείτε τα μέσα προστασίας πριν εισέλθετε σε χώρους εστίασης ή ανάπαυσης.

7. Πρώτες βοήθειες

Κέντρο Δηλητηριάσεων (Ελλάδα)	210 77 93 777, 24 ώρες το 24ωρο. Από το εξωτερικό: +30 210 77 93 777.
Αριθμός έκτακτης ανάγκης	112 σε περίπτωση σοβαρών ή απειλητικών για τη ζωή συμπτωμάτων.
Επαφή με το δέρμα	Πλύντε αμέσως με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση ερυθρότητας, κνησμού ή εξανθήματος, συμβουλευθείτε γιατρό, έχοντας μαζί σας το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν είναι δυνατόν, και συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευθείτε γιατρό.
Εισπνοή	Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ή σε περίπτωση δυσκολίας στην αναπνοή, συμβουλευθείτε γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό παρά μόνο κατόπιν ιατρικής συμβουλής.

ΠΡΟΣΟΧΗ Οι διασώστες πρέπει πρώτα να προστατεύουν τον εαυτό τους. Φορέστε κατάλληλα γάντια και προστασία ματιών πριν βοηθήσετε άτομο μολυσμένο με νωπό υλικό.

8. Διαρροές, απόβλητα και αποθήκευση

8.1 Διαρροές

- Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό και κρατήστε μακριά τα μη προστατευμένα άτομα.
- Απορροφήστε με κατάλληλο αδρανές υλικό και συλλέξτε σε κατάλληλο δοχείο.
- Το χυμένο προϊόν μπορεί να καταστήσει τις επιφάνειες ολισθηρές· σημάνετε την περιοχή μέχρι τον καθαρισμό.
- Αποτρέψτε κάθε απόρριψη στην αποχέτευση ή στα επιφανειακά ύδατα.

8.2 Απόβλητα

- Διάθεση μέσω εγκεκριμένου συλλέκτη, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τις κενές συσκευασίες.
- Μη σφραγίζετε ερμητικά δοχεία που περιέχουν μη σκληρυμένα υπολείμματα Part B ή προϊόν που έχει έρθει σε επαφή με νερό· η αντίδραση με την υγρασία μπορεί να εκλύσει διοξείδιο του άνθρακα και να δημιουργήσει πίεση.

8.3 Αποθήκευση

- Το Part B είναι ευαίσθητο στην υγρασία. Διατηρείτε την αρχική συσκευασία καλά κλειστή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Αποθηκεύετε μακριά από υγρασία, θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η οδηγία αποθήκευσης του προμηθευτή της πρώτης ύλης είναι 0 έως 30 °C.

9. Εκπαίδευση και επίβλεψη της υγείας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η καταχώριση 74 του παραρτήματος XVII του REACH επιβάλλει υποχρεωτική εκπαίδευση για τις διισοκυανικές ενώσεις, εκτός εάν η συγκέντρωση διισοκυανικών ενώσεων, μεμονωμένα και σε συνδυασμό, είναι μικρότερη από 0,1 % κατά βάρος. Η προδιαγραφή του προμηθευτή για το Part B επιβεβαιώνει περιεκτικότητα σε ελεύθερο μονομερές HDI κάτω από 0,10 % (m/m)· στη βάση αυτή, η προϋπόθεση υποχρεωτικής εκπαίδευσης της καταχώρισης 74 δεν ενεργοποιείται για το προϊόν αυτό όπως παρέχεται.

Η Resin Mill Europe BV προσφέρει εντούτοις εκπαίδευση των εφαρμοστών που καλύπτει τον ασφαλή χειρισμό του συστήματος. Το Part B ταξινομείται ως δερματικός ευαισθητοποιητής. Ο εργοδότης καθορίζει, βάσει της δικής του εκτίμησης κινδύνου και του Ν. 3850/2010 και Π.Δ. 338/2001, εάν απαιτείται επίβλεψη της υγείας. Οι εργαζόμενοι που αναφέρουν δερματικά ή αναπνευστικά συμπτώματα παραπέμπονται στον ιατρό εργασίας.