

Ρητίνη πολυπροπυλενίου (PP)

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. ΤΑΥΤΟΠΟΪΗΣΗ

Χημική ονομασία	Ρητίνη πολυπροπυλενίου (PP).
Αριθμός CAS	PP - ομοπολυμερές (CAS 9003-07-0) PP - συμπολυμερές αιθυλενίου/προπυλενίου (CAS 9010-79-1)
Εμπορική ονομασία	Gryfilen
Κωδικός προϊόντος	C45-NAS
Συνιστώμενη χρήση	Κατασκευή πλαστικών ειδών με χύτευση με έγχυση, θερμοδιαμόρφωση, εξώθηση/συμπίεση, φιλμ, ράφια, χύτευση με εμφύσηση, ίνες ή άλλες διαδικασίες μετατροπής.
Φόρμα προϊόντος	Πέλλετ ή σκόνη
Χρήση προϊόντος	Βιομηχανικές εφαρμογές
Περιοχή εφαρμογής	Βιομηχανικές εφαρμογές
Προμηθευτής	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuznicka 1, 72-010 Police, POLAND
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υπεύθυνου	commercial@grupaazoty.com
Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης	+48 726 120 316

ΕΝΟΤΗΤΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ταξινόμηση σύνθετων	Μη ταξινομημένη ως επικίνδυνη ουσία σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	Υπό συνθήκες σωστής χρήσης, δεν αναμένονται ούτε οξείες ούτε χρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

	<p>Η εισπνοή σκόνης μπορεί να ερεθίσει τα αναπνευστικά όργανα. Το λιωμένο προϊόν μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα μετά την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Οι ατμοί που σχηματίζονται από την επεξεργασία σε υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να ερεθίσουν το αναπνευστικό σύστημα και τα μάτια.</p> <p>Η κατάποση μικρών ποσοτήτων δεν πρέπει να προκαλεί καμία βλάβη.</p>
Περιβαλλοντικός κίνδυνος	<p>Χωρίς επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. Είναι μια ξένη ουσία στο περιβάλλον με πολύ αργή αποικοδόμηση. Η υποβάθμιση προκαλείται κυρίως από την υπεριώδη ακτινοβολία. Η ουσία είναι αδιάλυτη στο νερό.</p>
Άλλες πληροφορίες	<p>Εύφλεκτο, αλλά όχι εύκολα να αναφλεγεί. Με την καύση μπορεί να απελευθερωθούν επικίνδυνες και ερεθιστικές ουσίες. Η σκόνη είναι εκρηκτική. Η συγκέντρωση αερομεταφερόμενης σκόνης πάνω από το χαμηλό όριο έκρηξης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο έκρηξης. Το προϊόν μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά.</p>
Άλλοι κίνδυνοι	<p>Δεν διευκρινίζεται.</p>

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημικά χαρακτηριστικά	<p>Ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο ή συμπολυμερές αιθυλενίου/προπυλενίου με τη μορφή σφαιριδίων ή νιφάδων με κηρώδη εμφάνιση</p>
Επικίνδυνα συστατικά του προϊόντος	<p>Κανένας</p>

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Γενικές πληροφορίες	<p>Δεν χρειάζονται ειδικά μέτρα προφύλαξης. Σε περίπτωση προβλημάτων υγείας ή αβεβαιότητας, αναζητήστε ιατρική βοήθεια και παρέχετε πληροφορίες από αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού.</p>
---------------------	--

Εισπνοή	Σε περίπτωση εισπνοής σκόνης ή ερεθιστικών ατμών, μετακινήστε το πάσχον άτομο στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.
Οπτική επαφή	Εάν η σκόνη ερεθίζει τα μάτια, ξεπλύνετε τα μάτια με νερό ή αφαιρέστε τη σκόνη ως άλλη κοινή φυσική μόλυνση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.
Επαφή δέρματος	Οι πρώτες βοήθειες γενικά δεν χρειάζονται. Πρέπει να τηρούνται γενικά μέτρα υγιεινής. Μην αφαιρείτε το λιωμένο προϊόν από το δέρμα. Ψύξτε την πληγείσα περιοχή με τρεχούμενο δροσερό νερό και παρέχετε ιατρική φροντίδα.
Εγχυση εις τον στόμαχο	Σε περίπτωση κατάποσης μεγαλύτερων ποσοτήτων αναζητήστε εξειδικευμένη ιατρική βοήθεια.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Πυρκαγιά - μικρότερη έκταση: ξηρό πυροσβεστικό υλικό, CO ₂ , ψεκασμένο νερό ή αφρός Φωτιά - εντατική: ψεκασμένο νερό, ομίχλη νερού ή αφρός.
Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας	Πλήρης πίδακας νερού.
Ειδικός κίνδυνος σε περίπτωση πυρκαγιάς	Από την καύση παράγονται ερεθιστικά αέρια και πυκνοί καπνοί. Μπορεί να αναπτυχθούν οξείδια του άνθρακα (CO και CO ₂).
Ειδικός κίνδυνος έκρηξης	During the transport of the product (e.g. filling or emptying of the silos, tanks, hoppers, etc.) dust particles may be formed in the production facilities, which following its accumulation, may ignite or explode in the consequence of electrostatic charge induction. Measures against electrostatic charging are therefore needed (grounding, measures for safe electrostatic discharging) for these facilities.
Ειδικός εξοπλισμός προστασίας για τους πυροσβέστες	Πλήρης προστατευτική ενδυμασία και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Άλλες πληροφορίες

Σε περίπτωση μεγάλης πυρκαγιάς, προστατέψτε τα άτομα, τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης και όλα τα άλλα αντικείμενα κοντά στη φωτιά με το σπρέι νερού.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις	Τα πέλλετ που έχουν χυθεί μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο ολίσθησης και κίνδυνο ανατροπής. Αποφύγετε περιοχές με διάσπαρτη σκόνη που γεννιέται στον αέρα. Μην εισπνέετε τη σκόνη. Αποφύγετε την επαφή του λιωμένου υλικού με το δέρμα ή τα μάτια.
Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Μην αποστραγγίζετε το χυμένο υλικό στο σύστημα διοχέτευσης
Συνιστώμενες μέθοδοι καθαρισμού	Σκουπίστε το χυμένο υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλες συσκευασίες (μεγάλες σακούλες) ή καθαρά δοχεία. Ανάλογα με το επίπεδο μόλυνσης, το χυμένο υλικό μπορεί να ανακυκλωθεί ή να απορριφθεί συμμόρφωση με τη σχετική νομοθεσία διαχείρισης απορριμμάτων

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση	Τηρείτε όλα τα μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς (μην εργάζεστε με ανοιχτή φλόγα, κρατήστε μακριά από όλες τις πηγές ανάφλεξης, μην καπνίζετε). Αποτρέψτε το σχηματισμό σκόνης και την ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Αποτρέψτε τις τυχαίες απελευθερώσεις του υλικού στο περιβάλλον κατά τη διάρκεια του χειρισμού.
Αποθήκευση	Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης πρέπει να πληρούν όλες τις απαιτήσεις πυρασφάλειας για τα κτίρια και όλες οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνή, καλά αεριζόμενη στεγασμένη αποθήκη. Προστατέψτε από το άμεσο ηλιακό φως. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: -20° C έως + 40° C. Το προϊόν πρέπει να διατηρείται τουλάχιστον 1 m από τις πηγές θερμότητας. Αποτρέψτε τις τυχαίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

	<p>απελευθερώσεις του υλικού στο περιβάλλον κατά την αποθήκευση.</p> <p>Η στοίβαξη παλετών δεν συνιστάται από την GRUPA AZOTY POLYOLEFINS</p>
Ειδικές χρήσεις	Δεν διευκρινίζεται

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οριακές τιμές έκθεσης	<p>Η επιτρεπόμενη οριακή τιμή έκθεσης για ολόκληρη τη συγκέντρωση σκόνης πολυπροπυλενίου στον αέρα στο χώρο εργασίας είναι 5 mg/m³</p>
Έλεγχοι έκθεσης	<p>Συνιστώμενη μέθοδος παρακολούθησης της σκόνης πολυπροπυλενίου στον αέρα στον χώρο εργασίας: βαρυμετρία και σκονόμετρο.</p>
Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης	<p>Μέτρα προστασίας στο χώρο εργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης χρησιμοποιήστε επαρκή αερισμό. • Συνιστάται η εγκατάσταση του εξοπλισμού εξαερισμού πάνω από τις συσκευές επεξεργασίας για την εξαγωγή ατμών από το λιωμένο πολυπροπυλένιο. <p>Μέτρα ατομικής προστασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να φορούν εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για την προστασία των ματιών, <p>Αναπνευστικό σύστημα, δέρμα, πόδια και χέρια, ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μάτια: - προστατευτικά γυαλιά • αναπνευστικό σύστημα: - κανονικά απαιτείται σύστημα εξαερισμού που εξαγάγει τη σκόνη και τους ατμούς, εάν δεν είναι επαρκής, χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα. • Δέρμα: - προστατευτική ενδυμασία • Πόδια: - κλειστά παπούτσια, αντιολισθητικά • Χέρι: - Προστατευτικά γάντια από σύνθετο ύφασμα παρα-αραμιδίου/άνθρακα, με θερμομόνωση στο ελάχιστο. 270 °C και δερμάτινα μανίκια για την προστασία του αντιβραχίου. Για παράδειγμα, μπορούν

να χρησιμοποιηθούν γάντια πέντε δακτύλων από την KCL, τύπου «Karbo TECT με τα δερμάτινα μανίκια» (θερμομόνωση έως 350° C).

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές πληροφορίες	εμφάνιση: συμπαγής χρώμα: άχρωμο οσμή: άοσμο
Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον	<ul style="list-style-type: none"> Τιμή pH: δεν έχει καθοριστεί σημείο βρασμού (°C): δεν έχει προσδιοριστεί σημείο ανάφλεξης (°C): 350 - 370 χαμηλό όριο έκρηξης (σκόνη) (g/m³): 32 οξειδωτικές ιδιότητες: καμία πίεση ατμών στους 20° C: δεν έχει καθοριστεί πυκνότητα (kg/m³): 900 - 910 υδατοδιαλυτότητα στους 20° C (g/l): αδιάλυτο συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό: δεν έχει προσδιοριστεί ιξώδες στους 20° C (mPa s): δεν ορίζεται σε καθορισμένη θερμοκρασία πυκνότητα ατμών: δεν έχει καθοριστεί ταχύτητα εξάτμισης: δεν έχει καθοριστεί
Other information	<ul style="list-style-type: none"> Σημείο τήξεως (σφαιρίδια), (°C): 133 - 165 θερμοκρασία ανάφλεξης (pellets), (°C): 370 - 390 θερμοκρασία ανάφλεξης (καθιζήμενη σκόνη του πολυμερούς), (°C): 350 ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης (J): 0,08 θερμότητα καύσης (MJ/kg): 45 χύδην πυκνότητα (pellets), (kg/m³): 470 - 600

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνθήκες προς αποφυγήν	Η ουσία από μόνη της είναι σταθερή σε κανονικές θερμοκρασίες. Αποφύγετε τη θέρμανση πάνω από 300° C. Μακριά από πηγές ανάφλεξης και ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.
Υλικά προς αποφυγή	Χλώριο, φθόριο, ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η αποσύνθεση κάτω από τις υψηλότερες θερμοκρασίες στην ατμόσφαιρα του αέρα μπορεί να παράγει CO, CO₂ και H₂O.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οξείες δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία	Σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση των γνώσεων των ειδικών, αυτή η ουσία δεν θεωρείται επικίνδυνη για τον άνθρωπο και δεν έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
Καθιστό ευπαθή	Οξεία τοξικότητα στα ζώα <ul style="list-style-type: none"> · LD50 ενδοπεριτοναϊκά - αρουραίος > 110 000 mg/kg · LD50 ενδοφλέβια - αρουραίος > 99 000 mg/kg.
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης	δεν προσδιορίζεται
Επιδράσεις CMR (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση, τοξικότητα στην αναπαραγωγή)	Η ουσία δεν έχει γνωστές επιδράσεις CMR.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οικοτοξικότητα	δεν προσδιορίζεται
Κινητικότητα	δεν προσδιορίζεται
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Αυτή η ουσία δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. Είναι μια ξένη ουσία στο περιβάλλον με πολύ αργή υποβάθμιση. Η υποβάθμιση προκαλείται κυρίως από την υπεριώδη ακτινοβολία. Η ουσία είναι αδιάλυτη στο νερό.
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	δεν προσδιορίζεται
Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT	δεν προσδιορίζεται
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές ή επικίνδυνο υλικό.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Συνιστώμενες μέθοδοι για την απόρριψη του προϊόντος	Σε περίπτωση τυχαίας διαρροής του προϊόντος (σφαιρίδια πολυμερούς) αποφύγετε την είσοδο του προϊόντος στο σύστημα διοχέτευσης, καθώς μπορεί να προκληθεί μηχανική απόφραξη του συστήματος διοχέτευσης. Σκούπισμα μηχανικά και μεταφορά για περαιτέρω επεξεργασία, ανακύκλωση ή απόρριψη σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία διαχείρισης απορριμμάτων.
	Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις χρησιμοποιείται σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία διαχείρισης απορριμμάτων.
Συνιστώμενες μέθοδοι απόρριψης	αξιοποίηση ενεργειακών απορριμμάτων, αξιοποίηση απορριμμάτων υλικών
Σχετική νομοθεσία διαχείρισης απορριμμάτων	Τα απόβλητα πολυαιθυλενίου ταξινομούνται σύμφωνα με το διάταγμα HR No. CLXXXV/2012

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Ταξινόμηση μεταφορών	Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς μεταφοράς.
Ειδικά μέτρα προφύλαξης για τη μεταφορά	δεν αναφέρεται

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας	δεν καθορίζεται.
Σήμανση συσκευασίας	Δεν χρειάζεται (η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη σύμφωνα με την Πράξη του Εθνικού Συμβουλίου του HR No. 98/2001 Coll. και την Οδηγία 67/548/EEC) και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
Άλλη ισχύουσα νομοθεσία, κανονισμούς και οδηγίες	Ευρωπαϊκή Ένωση: Κανονισμός αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΚ) σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων (REACH), για την ίδρυση Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, Πράξη

του Εθνικού Συμβουλίου ΥΕ Αρ. XXV /2000 Συντ. Νόμου, περί χημικών ουσιών και χημικών παρασκευασμάτων, Πράξη του Εθνικού Συμβουλίου ΥΕ Αρ. XLIII/2000 Συντ. Νόμου, για τα απόβλητα και για την τροποποίηση ορισμένων πράξεων,
Πράξη του Εθνικού Συμβουλίου ΥΕ αριθ. 44/2000 (XII.27) ΕύΜ Coll. Νόμου, περί επικίνδυνων υλικών και σκευασμάτων για τροποποίηση ορισμένων πράξεων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πρόσβαση στις πληροφορίες

Σύμφωνα με το άρθρο 35, ο κανονισμός ΕΚ και ΕΚ αριθ. 1907/2006, οι εργαζόμενοι και οι εκπρόσωποί τους έχουν πρόσβαση από τον εργοδότη τους στις πληροφορίες που παρέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας σχετικά με αυτό το παρασκεύασμα που χρησιμοποιούν ή στο οποίο ενδέχεται να εκτεθούν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους. Αλλαγές που έγιναν στην αναθεώρηση: 1.3; 1.4 2. 13.3. Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Περιέχει πληροφορίες σημαντικές για την υγεία και την ασφάλεια του χρήστη και για την προστασία του περιβάλλοντος. Αυτές οι πληροφορίες δεν αντικαθιστούν τις ποιοτικές προδιαγραφές και δεν πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση καταλληλότητας και εφαρμογής αυτού του προϊόντος για οποιαδήποτε συγκεκριμένη εφαρμογή. Οι παραπάνω πληροφορίες βασίζονται στο τρέχον επίπεδο γνώσεών μας και είναι σύμφωνες με τους νομοθετικούς μας κανονισμούς. Ο καταναλωτής είναι υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών περιφερειακών νομοθετικών κανονισμών.