

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: POLYETHYLENE RESINS (ΡΗΤΙΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ)

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Συνώνυμα, εμπορικά ονόματα: Κόκκοι ρητίνης πολυαιθυλενίου (βλ. ενότητα 16 για συγκεκριμένους τύπους).

Αριθμός SDS: NOVA-04

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

Προσδιορισμένες χρήσεις: Θερμοπλαστική ρητίνη που υφίσταται εξώθηση για την παραγωγή μεμβρανών και φύλλων, ή μορφοποιείται σε δοχεία και άλλα σχήματα. Όλες οι χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε: Όλες οι χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής εκτός ΕΕ

Επωνυμία εταιρίας: NOVA Chemicals International (SA)

Διεύθυνση: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Ελβετία

Τηλέφωνο: +41-26-426-5757

Email Πληροφοριών: msdsemail@novachem.com

ΔΔΑ:

Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος REACH

Επωνυμία εταιρίας: Intertek Deutschland GmbH

Διεύθυνση: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Γερμανία 70771

Τηλέφωνο: +49-711-27311-0

Email Πληροφοριών: ies02.reach@intertek.com

ΔΔΑ:

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 ώρες)

Ευρώπη: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC) (24 ώρες)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Δεν έχει ταξινομηθεί

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σύμβολο κινδύνου:	Κανένα σύμβολο
Λέξη σήματος:	Καμία λέξη σήματος.
Δήλωση(εις) κινδύνου:	δεν χρησιμοποιείται

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα [εάν δημιουργηθούν μικρά σωματίδια κατά την περαιτέρω επεξεργασία, τον χειρισμό ή με άλλα μέσα]. Η διαρροή προϊόντος μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνο κίνδυνο ολίσθησης.

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Ενδοκρινολογική διαταραχή-Τοξικότητα

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Ενδοκρινολογική διαταραχή-Οικοτοξικότητα

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Γενικές πληροφορίες: Μη επιβλαβή συστατικά.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Λάβετε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό/σαπούνι. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος: Λάβετε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με τα μάτια:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Λάβετε ιατρική συμβουλή.
Κατάποση:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Λάβετε ιατρική συμβουλή.

4.2 Σημαντικότερα

Θερμικά εγκαύματα. Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος Μηχανικός

συμπτώματα και
επιδράσεις, άμεσες ή
μεταγενέστερες:

ερεθισμός.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία:

Μετά από επαρκείς πρώτες βοήθειες, δεν απαιτείται περαιτέρω θεραπεία εκτός εάν τα συμπτώματα επανεμφανιστούν. Τα εγκαύματα θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως θερμικά εγκαύματα. Η τηγμένη ρητίνη θα αποκολληθεί κατά τη διαδικασία επούλωσης· επομένως δεν είναι απαραίτητη η άμεση αφαίρεσή της από το δέρμα. Η θεραπεία θα πρέπει να στοχεύει στον έλεγχο των συμπτωμάτων και στην κλινική κατάσταση του ασθενούς. Δεν αναμένονται ανεπιθύμητες επιδράσεις λόγω κατάποσης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί Κίνδυνοι Πυρκαγιάς:

Το προϊόν καίγεται σε υψηλές θερμοκρασίες, αλλά δεν θεωρείται εύφλεκτο. Η σκόνη μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα. Υπό συνθήκες πυρκαγιάς, το προϊόν θα καεί εύκολα και θα εκπέμψει ερεθιστικό καπνό.

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Ομίχλη νερού ή ψεκασμός νερού. Μικρές πυρκαγιές: ξηρή χημική ουσία, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) ή αφρός.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Αποφεύγετε να ρίξετε νερό απευθείας. Θα διασκορπίσει και θα επεκτείνει την πυρκαγιά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Κατά τη θέρμανση, το πολυαιθυλένιο ενδέχεται να εκλύσει διάφορα ολιγομερή, κηρούς και οξυγονωμένους υδρογονάνθρακες, καθώς και διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα και μικρές ποσότητες άλλων οργανικών ατμών (π.χ. αλδεΐδες, ακρολεΐνη). Η εισπνοή αυτών των προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη. Το υλικό σε μορφή πούδρας ενδέχεται να σχηματίσει εκρηκτικά μίγματα σκόνης-αέρα. Ο κίνδυνος έκρηξης σκόνης-αέρα αυξάνεται εάν συνυπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί. Ηλεκτροστατική εκκένωση: Το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικά φορτία τα οποία μπορεί να προκαλέσουν εμπρηστική ηλεκτρική εκκένωση.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς:

Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά. Κρατήστε το μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό μακριά. Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Καταπολεμήστε την πυρκαγιά από τη μέγιστη δυνατή απόσταση ή χρησιμοποιήστε αυτόνομες βάσεις στήριξης σωλήνων ή κανόνια πυρόσβεσης. Εφαρμόστε προσεκτικά το μέσο πυρόσβεσης για να αποφευχθεί η δημιουργία αερομεταφερόμενης σκόνης. Η λεπτή σκόνη που διασπείρεται στον αέρα σε επαρκείς συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης αποτελεί πιθανό κίνδυνο έκρηξης σκόνης. Το νερό ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί για να πλημμυρίσετε την περιοχή. Χρησιμοποιείτε εκνέφωμα νερού για την ψύξη των επιφανειών που έχουν εκτεθεί στην πυρκαγιά και για την προστασία του προσωπικού. Αποφύγετε την εισπνοή καπνού και υλικών καύσης. Αφαιρέστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Αποφεύγετε την είσοδο της απορροής πυρόσβεσης ή διαλύματος σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους ή στο δίκτυο ύδρευσης.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:

Φοράτε αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος θετικής πίεσης (SCBA).

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** Απομονώστε την περιοχή. Ειδοποιήστε το προσωπικό έκτακτης ανάγκης και πυρόσβεσης που βρίσκεται σε ετοιμότητα. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Αποφύγετε να στέκεστε ή να περπατάτε πάνω σε χυμένο προϊόν. Η διαρροή προϊόντος μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνο κίνδυνο ολίσθησης. Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Οι εναποθέσεις σκόνης δεν πρέπει να επιτρέπεται να συσσωρεύονται σε επιφάνειες, επειδή αυτές μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικό μίγμα εάν εκλυθούν στην ατμόσφαιρα σε επαρκή συγκέντρωση. Αποφεύγετε τη διασπορά της σκόνης στον αέρα (δηλ. το καθαρίσμα επιφανειών με σκόνη με πεπιεσμένο αέρα). Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. Το χυμένο πολυαιθυλένιο θα πρέπει να συλλέγεται αμέσως με τη χρήση βιομηχανικού εξοπλισμού αναρρόφησης ή με σάρωση σε σφραγιζόμενες σακούλες ή δοχεία, προκειμένου να αποφευχθεί η απελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Μην ξεπλένετε τις ρητίνες πολυαιθυλενίου σε αποχετεύσεις και μην επιτρέπετε την είσοδό τους σε υδάτινες οδούς. Ανακτήστε και αναγεννήστε ή ανακυκλώστε, εάν είναι πρακτικό.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:** Βλέπε Ενότητα 8 για το συνιστώμενο Μέσο Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και Ενότητα 13 για θέματα διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση:

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Διατηρείτε το προϊόν μακριά από ανεξέλεγκτη θερμότητα και μη συμβατά υλικά. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά από το χειρισμό. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. Η τακτοποίηση ρουτίνας πρέπει να καθιερωθεί προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι οι σκόνες δεν συσσωρεύονται στις επιφάνειες. Οι ξηρές σκόνες μπορούν να δημιουργήσουν φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού όταν υπόκεινται στην τριβή των λειτουργιών μεταφοράς και ανάμιξης. Παρέχετε επαρκή προφυλακτικά μέτρα, όπως ηλεκτρική γείωση και σωματώση ή αδρανείς ατμόσφαιρες. Γειώστε όλον τον εξοπλισμό χειρισμού και μεταφοράς υλικών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο του στατικού ηλεκτρισμού και την ελαχιστοποίηση πιθανών κινδύνων σκόνης και πυρκαγιάς, ανατρέξτε στο NFPA-654, «Πρότυπο για την Πρόληψη Πυρκαγιάς και Εκρήξεων Σκόνης από την Παραγωγή, Επεξεργασία και Χειρισμό Εύφλεκτων Στερεών Σωματιδίων», τρέχουσα έκδοση. Χρησιμοποιήστε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Φοράτε μέσα προστασίας των ματιών/προστατευτικά γάντια ανάλογα με τις ανάγκες/φοράτε προστατευτική προσωπίδα πλήρους κάλυψης κατά τη διάρκεια της θερμικής επεξεργασίας εάν είναι πιθανή η επαφή με τηγμένο υλικό/φοράτε αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση ύπαρξης σκόνης. Η διαρροή προϊόντος μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνο κίνδυνο ολίσθησης. Κατά τη

μεταφορά, χρησιμοποιήστε κλειστά συστήματα μεταφοράς όπου είναι δυνατόν. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι περιοχές χειρισμού είναι εξοπλισμένες για τον περιορισμό των διαρροών και την αποτροπή της εισόδου ρητινών πολυαιθυλενίου σε αποχετεύσεις ή στο περιβάλλον. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποθηκεύστε τις ρητίνες πολυαιθυλενίου σε ανθεκτικά, σφραγισμένα δοχεία ή σιλό για να αποφύγετε τυχαία απώλεια. Βεβαιωθείτε ότι οι πρακτικές αποθήκευσης συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα. Ο χώρος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένος, καλά φωτισμένος και απαλλαγμένος από εμπόδια. Αποθηκεύστε σε κλειστά, γειωμένα και κατάλληλα σχεδιασμένα δοχεία. Διατηρείτε το προϊόν μακριά από ανεξέλεγκτη θερμότητα και μη συμβατά υλικά. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Η υπαίθρια αποθήκευση του προϊόντος σε σάκους απαιτεί προστασία από την υπεριώδη (UV) ηλιακή ακτινοβολία, με τη χρήση σάκων σταθεροποιημένων έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας ή με εναλλακτικά μέσα. Αποφεύγετε τη συσσώρευση σκόνης μέσω συχνού καθαρισμού και κατάλληλης κατασκευής των χώρων αποθήκευσης και χειρισμού. Διατηρείτε φτυάρια και συστήματα αναρρόφησης άμεσα διαθέσιμα για τον καθαρισμό χύδην υλικού. ΜΗΝ εισέρχεστε σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου και μην επιχειρείτε να περπατήσετε πάνω από το προϊόν, λόγω του κινδύνου ολίσθησης και πιθανής ασφυξίας. Χρησιμοποιείτε σύστημα αναχαίτισης πτώσης όταν εργάζεστε κοντά σε ανοικτά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Θερμοπλαστική ρητίνη που υφίσταται εξώθηση για την παραγωγή μεμβρανών και φύλλων, ή μορφοποιείται σε δοχεία και άλλα σχήματα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Σε συνθήκες παρουσίας σκόνης, η ACGIH συνιστά για τα Σωματίδια (αδιάλυτα ή ελαφρώς διαλυτά) που δεν προσδιορίζονται διαφορετικά, ένα όριο TWA 10 mg/m³ (εισπνεύσιμα σωματίδια) και ένα όριο TWA 3 mg/m³ (αναπνεύσιμα σωματίδια).

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι Μηχανικοί Έλεγχοι:

Οι μηχανικοί έλεγχοι για τη μείωση της επικίνδυνης έκθεσης αποτελούν τις προτιμώμενες μεθόδους προστασίας. Οι μέθοδοι περιλαμβάνουν τον μηχανικό εξαερισμό (αραίωση και τοπική απαγωγή), τον περιορισμό της παραγωγικής διαδικασίας ή του προσωπικού, τον τηλεχειρισμό και την αυτοματοποιημένη λειτουργία, τον έλεγχο των συνθηκών της διαδικασίας, τα συστήματα ανίχνευσης και επισκευής διαρροών, καθώς και άλλες τροποποιήσεις της παραγωγικής διαδικασίας. Βεβαιωθείτε ότι τα συστήματα χειρισμού σκόνης (όπως αγωγοί εξαερισμού, συλλογείς σκόνης, δοχεία και εξοπλισμός επεξεργασίας) έχουν σχεδιαστεί με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η διαφυγή σκόνης στην περιοχή εργασίας (δηλ., δεν υπάρχει διαρροή από τον εξοπλισμό). Βεβαιωθείτε ότι όλα τα συστήματα εξαερισμού απαγωγής εκκενώνονται σε εξωτερικούς χώρους, μακριά από εισαγωγές αέρα και πηγές ανάφλεξης. Παρέχετε επαρκή αέρα αναπλήρωσης για την αντικατάσταση του αέρα που απομακρύνεται από τα συστήματα απαγωγής. Ενδέχεται επίσης να απαιτούνται διοικητικοί έλεγχοι

(διαδικασίες) και η χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Συνιστάται ότι όλος ο εξοπλισμός ελέγχου σκόνης, όπως τοπικός εξαερισμός και συστήματα μεταφοράς υλικών, που χρησιμοποιείται για τον χειρισμό αυτού του προϊόντος να περιέχει ανακουφιστικές βαλβίδες για έκρηξεις ή σύστημα καταστολής έκρηξης ή περιβάλλον πτωχό σε οξυγόνο. Να χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα ταξινομημένο ηλεκτρικό εξοπλισμό και αυτοκινούμενα βιομηχανικά φορτηγά.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΜΑΠ)

Γενικές πληροφορίες:	Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΑΠΕ) δεν θα πρέπει να θεωρείται μακροπρόθεσμη λύση για τον έλεγχο της έκθεσης. Τα προγράμματα των εργοδοτών για την σωστή επιλογή, τοποθέτηση, συντήρηση και εκπαίδευση των εργαζομένων στη χρήση εξοπλισμού πρέπει να συνοδεύουν τον ΑΠΕ. Συμβουλευτείτε έναν αρμόδιο εμπειρογνώμονα βιομηχανικής υγιεινής, τις συστάσεις του κατασκευαστή των ΜΑΠ ή/και τους ισχύοντες κανονισμούς προκειμένου να προσδιορίσετε τον πιθανό κίνδυνο και να διασφαλίσετε την επαρκή προστασία.
Προστασία των ματιών/του προσώπου:	Γυαλιά ασφαλείας. Φοράτε προστατευτικό κάλυμμα προσώπου όταν εργάζεστε με τηγμένο υλικό.
Προστασία του δέρματος Προστασία των Χεριών:	Φοράτε γάντια για την προστασία από θερμικά εγκαύματα.
Άλλο:	Φοράτε κατάλληλο ρουχισμό για να αποφεύγετε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα. Να φοράτε ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια και παντελόνι. Συνιστώνται υποδήματα ασφαλείας με καλή πρόσφυση για την αποφυγή ολίσθησης. Συνιστάται επίσης η χρήση υποδημάτων με χαρακτηρισμό στατικής απαγωγής (SD - Static Dissipating).
Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:	Θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη, εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα που πληροί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου για Προστασία της Αναπνοής (EN 149) ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Οι αναπνευστικές συσκευές παροχής αέρα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι συγκεντρώσεις οξυγόνου είναι χαμηλές ή εάν οι αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις υπερβαίνουν τα όρια των αναπνευστικών συσκευών καθαρισμού αέρα.
Μέτρα υγιεινής:	Χρησιμοποιείτε αποτελεσματικά μέτρα ελέγχου και ΜΑΠ προκειμένου να διατηρείται η έκθεση των εργαζομένων σε συγκεντρώσεις κατώτερες από τα όρια αυτά. Διασφαλίστε ότι οι σταθμοί πλύσης οφθαλμών (οφθαλμόλουτρα) και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τους χώρους εργασίας.
Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:	Ακολουθήστε όλη την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οψη

Μορφή:	στερεός
Μορφή:	Συσσωματώματα
Χρώμα:	λευκό / άχρωμο / ημιδιαφανές
Οσμή:	Ελάχιστο, Ηπιο
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σημείο τήξης/Σημείο πήξης:	95 - 135 °C (203 - 275 °F) (Σημείο τήξης) 82 - 131 °C (180 - 268 °F) (Σημείο μαλάκυνσης)
Αρχικό σημείο ζέσης και εύρος ζέσης:	δεν χρησιμοποιείται
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα [εάν δημιουργηθούν μικρά σωματίδια κατά την περαιτέρω επεξεργασία, τον χειρισμό ή με άλλα μέσα].
Άνω/Κάτω όριο ευφλεκτότητας ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο ευφλεκτότητας - ανώτερο (%):	δεν χρησιμοποιείται
Όριο ευφλεκτότητας - κατώτερο (%):	δεν χρησιμοποιείται
Σημείο ανάφλεξης:	δεν χρησιμοποιείται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	δεν χρησιμοποιείται
Ιξώδες	
Ιξώδες, κινηματικό:	δεν χρησιμοποιείται
Διαλυτότητα (διαλυτότητας)	
Διαλυτότητα στο νερό:	Αδιάλυτο στο νερό.
Διαλυτότητα (άλλο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):	δεν χρησιμοποιείται
Πίεση ατμού:	δεν χρησιμοποιείται
Σχετική πυκνότητα:	0,900 - 0,970
Πυκνότητα:	900 - 970 kg/m ³
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν χρησιμοποιείται
Πυκνότητα ατμών:	δεν χρησιμοποιείται
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	
Μέγεθος σωματιδίων:	1 - 5 mm

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Ιδιότητες έκρηξης σκόνης:	St 1· τα δεδομένα αυτά λήφθηκαν για πολυαιθυλενιο με τελικό μέγεθος σωματιδίων 100% <250 μm και περιεκτικότητα σε υγρασία μεταξύ 0 και 0,2%.
Kst αριθμού περιγραφής έκρηξης σκόνης:	10 - 17 m.b./s
Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης:	> 1.000 mJ

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:	Επαφή με ασύμβατα υλικά. Πηγές ανάφλεξης. Έκθεση σε θερμότητα.
10.2 Χημική σταθερότητα:	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Δεν είναι πιθανό να συμβεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:	Αποφεύγετε την έκθεση σε παρατεταμένες περιόδους θερμότητας και την επαφή με ισχυρές οξειδωτικές ουσίες.
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Οι οργανικοί διαλύτες, ο αιθέρας, η βενζίνη, τα λιπαντικά έλαια, οι χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες και οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες ενδέχεται να αντιδράσουν με το πολυαιθυλένιο και να το αποικοδομήσουν. Το υλικό σε μορφή πούδρας ενδέχεται να σχηματίσει

εκρηκτικά μίγματα σκόνης-αέρα. Ο κίνδυνος έκρηξης σκόνης-αέρα αυξάνεται εάν συνυπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Κατά την αποσύνθεση, το πολυαιθυλένιο μπορεί να εκπέμπει διάφορα ολιγομερή, κηρούς και οξυγονωμένους υδρογονάνθρακες, καθώς και διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα και μικρές ποσότητες άλλων οργανικών ατμών (π.χ. αλδεΐδες, ακρολεΐνη). Η εισπνοή αυτών των προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή:	Κατά την επεξεργασία, οι θερμικοί ατμοί και η εισπνοή λεπτών σωματιδίων ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Επαφή με το δέρμα:	Κατά την επεξεργασία, η επαφή με σκόνη ή λεπτά σωματίδια μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό. Το τηγμένο υλικό θα παράγει θερμικά εγκαύματα.
Επαφή με τα μάτια:	Κατά την επεξεργασία, η επαφή με σκόνη ή λεπτά σωματίδια μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό. Το τηγμένο υλικό θα παράγει θερμικά εγκαύματα.
Κατάποση:	Η κατάποση αυτού του προϊόντος δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή:	Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος
Επαφή με το δέρμα:	Μηχανικός ερεθισμός. Θερμικά εγκαύματα. Αμελητέος ερεθισμός του δέρματος με βάση τη χημική δομή (πολυμερές).
Επαφή με τα μάτια:	Μηχανικός ερεθισμός. Θερμικά εγκαύματα. Μπορεί να προκαλέσει ήπια, μικρής διάρκειας δυσφορία στα μάτια.
Κατάποση:	Δεν αναμένονται ανεπιθύμητες επιδράσεις λόγω κατάποσης.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Κατάποση Προϊόν:	LD 50: > 5.000 mg/kg (υπολογισμένος)
Επαφή με το δέρμα Προϊόν:	Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.
Εισπνοή Προϊόν:	Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Μεταλλαξιogenότητα βλαστικών κυττάρων

In vitro

Προϊόν: Δεν υπάρχουν γνωστές ή αναφερόμενες γενετικές επιδράσεις.

In vivo

Προϊόν: Δεν υπάρχουν γνωστές ή αναφερόμενες γενετικές επιδράσεις.

Καρκινογένεση

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν: Δεν υπάρχουν γνωστές ή αναφερόμενες αναπαραγωγικές επιδράσεις.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Λοιπές πληροφορίες

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες:

Οι ρητίνες πολυαιθυλενίου αναμένεται να είναι αδρανείς στο περιβάλλον. Επιπλέον στο νερό και δεν είναι βιοδιασπώμενες. Δεν αναμένεται να προκαλέσουν βιοσυγκέντρωση (συσσώρευση στην τροφική αλυσίδα) λόγω του υψηλού μοριακού τους βάρους. Οι ρητίνες πολυαιθυλενίου δεν

αναμένεται να είναι τοξικές σε περίπτωση κατάποσης, αλλά ενδέχεται να αποτελέσουν κίνδυνο πνιγμού εάν καταποθούν από υδρόβια πτηνά ή υδρόβια ζωή.

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα

Ιχθείς
Προϊόν: LC 50 (96 h): > 100 mg/l

Υδρόβια ασπόνδυλα
Προϊόν: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 48 h): > 100 mg/l

Τοξικότητα για υδρόβια φυτά
Προϊόν: EC50 (72 h): > 100 mg/l

Χρόνια τοξικότητα

Ιχθείς
Προϊόν: NOEC : > 100 mg/l

Υδρόβια ασπόνδυλα
Προϊόν: NOEC : > 100 mg/l

Τοξικότητα για υδρόβια φυτά
Προϊόν: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογικά αποικοδομήσιμο

Προϊόν: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Υπό βέλτιστες συνθήκες οξείδωσης, ποσοστό μεγαλύτερο από 99% του πολυαιθυλενίου θα παραμείνει ανέπαφο μετά από έκθεση σε μικροβιακή δράση. Το προϊόν θα υποστεί αργή αλλαγή (θα καταστεί εύθρυπτο) παρουσία του ηλιακού φωτός, αλλά δεν θα διασπαστεί πλήρως. Προϊόν που έχει ταφεί σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤΑ) έχει βρεθεί ότι παραμένει σταθερό με την πάροδο του χρόνου. Δεν είναι γνωστό να παράγονται τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης.

Αναλογία BOD/COD

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)

Προϊόν: Οι ρητίνες πολυαιθυλενίου ενδέχεται να συσσωρευτούν στο πεπτικό σύστημα των πτηνών και της υδρόβιας ζωής, προκαλώντας τραυματισμό και πιθανό θάνατο λόγω ασιτίας.

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)

Προϊόν: δεν χρησιμοποιείται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Βιολογικά ανθεκτικό Δεν έχει διαπιστωθεί μετακίνηση (μετανάστευση) του προϊόντος αυτού μέσω του εδάφους.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**Προϊόν**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**Προϊόν:**

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Οι ρητίνες πολυαιθυλενίου είναι ανθεκτικές στα υδάτινα και χερσαία συστήματα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Μέθοδοι διάθεσης:**

Απορρίψτε το περιεχόμενο και τον περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Μην απορρίπτετε το πολυαιθυλένιο μέσω συστημάτων αστικών λυμάτων και μην επιτρέψετε την είσοδό του σε αποχετεύσεις, υπονόμους ή υδάτινες οδούς. Η επεξεργασία των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σε εξουσιοδοτημένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις· μην απορρίπτετε το πολυαιθυλένιο στα ρεύματα αστικών αποβλήτων. Οι προτιμώμενες μέθοδοι απόρριψης για το πολυαιθυλένιο κατά σειρά προτίμησης είναι: 1) καθαρισμός και επαναχρησιμοποίηση εάν είναι εφικτό, 2) ανάκτηση και μεταπώληση μέσω εταιρειών ανακύκλωσης πλαστικών ή μεσιτών ρητινών, 3) αποτέφρωση με ανάκτηση απορριπτόμενης θερμότητας και 4) υγειονομική ταφή (ΧΥΤΑ). ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΤΕ ΝΑ ΤΟ ΑΠΟΡΡΙΨΕΤΕ ΜΕΣΩ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ. Δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται ανοικτή καύση πλαστικών σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Μολυσμένη Συσκευασία:

Ελέγξτε τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς πριν από την απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**ADR**

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

IMDG

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

IATA

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στους όρους που καθορίζονται στην καταχώριση 78 του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Συγκέντρωση Μικροσωματιδίων Συνθετικού Πολυμερούς (SPMs) στο μείγμα: 98-100%.

Γενικές πληροφορίες σχετικά με την ταυτότητα των πολυμερών που περιέχονται στο μείγμα: 3901 Πολυμερή του αιθυλενίου, σε πρωτογενείς μορφές.

Για πρόσθετες κανονιστικές πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένους τύπους ρητίνης, ανατρέξτε στις Κανονιστικές Δηλώσεις της NOVA Chemicals.

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

Κανονισμοί ΕΕ

ΕΕ. REACH Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC): Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Παράρτημα ΧVΙΙ του REACH, Ουσίες με περιορισμούς στη διάθεση και χρήση: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός 2024/590/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα Ι, Ελεγχόμενες ουσίες: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός 2024/590/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα ΙΙ, Νέες ουσίες: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμοιους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, L334/17: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα Ι, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της

ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Οδηγία ΕΕ 2012/18/ΕΕ σχετικά με τους κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων που αφορούν επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα Ι, όπως τροποποιήθηκε: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 166/2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Ρύποι: Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών υπό περιορισμούς: Παράρτημα Ι, Κανονισμός 2019/1148/ΕΕ για τις πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών (EUEXPL1D): Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών (Παράρτημα ΙΙ) με υποχρέωση δήλωσης, κανονισμός 2019/1148/ΕΕ για τις πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών (EUEXPL2D): Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών (Παράρτημα ΙΙ) με υποχρέωση δήλωσης, κανονισμός 2019/1148/ΕΕ για τις πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών (EUEXPL2L): Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Διεθνείς κανονισμοί

Σύμβαση της Στοκχόλμης
δεν χρησιμοποιείται

Σύμβαση του Ρότερνταμ
δεν χρησιμοποιείται

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται. Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις καταχώρισης του Κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. Οι συστατικές ουσίες έχουν καταχωριστεί δεόντως ή εξαιρούνται από την υποχρέωση καταχώρισης. Η δήλωση αυτή καλύπτει εκείνους τους εισαγωγείς της ΕΕ που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Αποκλειστικού Αντιπροσώπου (Only Representative scheme) της NOVA Chemicals.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες αναθεώρησης: 02.09.2026: Ενημέρωση Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) – τροποποιήσεις φράσεων
06.02.2026: Νέο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ)

Αναφορές

PBT
vPvB

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.
αΑaB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

Συγκεκριμένοι Τύποι που Καλύπτονται από το Παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ):

FE12-D; FG016-D; FG016-H; FP020-F02; FP026-F; FP026-F02; FP120-BN; FP120-D; FP120-D02; FP120-F02; PF-0118-B; PF-0118-C; PF-0118-D; PF-0218-B; PF-0218-BPR02; PF-0218-D; PF-Y818-BPX02; PF-Y818-CPX02; PF-Y821-BP; PF-Y821-BP02; PF-Y821-CP02; PF-Y821-DP; SPS116-D; SPS116-D02; SPSK919-F02; TF-Y822-BP02; TF-Y822-CP02; TF-Y826-CP02; TF-Y826-D; VPSK914-D

Κείμενο των δηλώσεων στην ενότητα 2 και 3

: κανένας, καμμία, κανένα

Πληροφορίες εκπαίδευσης:

Θα πρέπει να παρέχονται στους εργαζομένους κατάλληλες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια κατά τον χειρισμό, την αποθήκευση και την επεξεργασία του προϊόντος, με βάση τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Λοιπές πληροφορίες:

Η έκθεση στα επικίνδυνα προϊόντα καύσης και αποσύνθεσης, όπως αυτά περιγράφονται στις Ενότητες 5 και 10 του ΔΔΑ, ενδέχεται να συνδέεται με διάφορες οξείες και χρόνιες επιπτώσεις στην υγεία. Οι επιπτώσεις αυτές περιλαμβάνουν ερεθισμό των οφθαλμών και της ανώτερης αναπνευστικής οδού, κυρίως λόγω των αλδεϋδών, αναπνευστικές δυσκολίες, καθώς και συστηματική τοξικότητα, όπως επιδράσεις στο ήπαρ, τους νεφρούς και το κεντρικό νευρικό σύστημα.

Η NOVA Chemicals έχει παρακολουθήσει την έκθεση των εργαζομένων σε εκπομπές κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας πολυαιθυλενίου σε εμπορική κλίμακα. Οι συγκεντρώσεις επικίνδυνων προϊόντων αποσύνθεσης προσδιορίστηκαν ότι ήταν πολύ κάτω από τα καθορισμένα όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας. Η μελέτη «Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene» (Ποσοτικός προσδιορισμός της έκθεσης των εργαζομένων σε προϊόντα εκπομπών που παράγονται κατά την επεξεργασία πολυαιθυλενίου σε εμπορική κλίμακα) είναι διαθέσιμη στο επιστημονικό περιοδικό Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995) και η μελέτη «Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene» (Ποσοτικός προσδιορισμός των ενώσεων εκπομπών που παράγονται κατά την επεξεργασία σε εμπορική κλίμακα του προηγμένου πολυαιθυλενίου SCLAIRTECH™) είναι διαθέσιμη στο Journal of Plastic Film & Sheeting, Τόμος 26, Τεύχος 2, Απρίλιος 2010.

Για πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους αερισμού για τον έλεγχο των πτητικών αέριων ρύπων από το πολυαιθυλένιο, παρακαλούμε ζητήστε ένα αντίγραφο της έκδοσης της NOVA Chemicals, «Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins» (Οδηγίες αερισμού για θερμική επεξεργασία ρητινών πολυαιθυλενίου).

Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εκφόρτωση βαγονιών-σιλό (hopper cars) που περιέχουν πλαστικές ρητίνες, ανατρέξτε στην έκδοση της NOVA Chemicals, «Hopper Car Unloading Guide» (Οδηγός εκφόρτωσης βαγονιών-σιλό).

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες επεξεργασίας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της NOVA Chemicals.

Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την πρόληψη της απώλειας ρητίνης πολυαιθυλενίου, ανατρέξτε στις δημοσιευμένες εκδόσεις και πηγές της βιομηχανίας πλαστικών στο πλαίσιο του προγράμματος υπεύθυνης διαχείρισης προϊόντος Operation Clean Sweep®, τα οποία είναι πλέον διαθέσιμα για λήψη από τον ιστότοπο <http://www.opcleansweep.org/>.

Τα λεπτά σωματίδια (fines) και τα σωματίδια σκόνης πολυαιθυλενίου ταξινομούνται ως εύφλεκτη σκόνη Κατηγορίας I (Class I combustible dust) από την Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας των ΗΠΑ (βλ. NFPA-68, Πίνακας F.1 (e)). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο του στατικού ηλεκτρισμού και την ελαχιστοποίηση πιθανών κινδύνων σκόνης και πυρκαγιάς, ανατρέξτε στο NFPA-654, «Πρότυπο για την Πρόληψη Πυρκαγιάς και Εκρήξεων Σκόνης από την Παραγωγή, Επεξεργασία και Χειρισμό Εύφλεκτων Στερεών Σωματιδίων», τρέχουσα έκδοση.

Για πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένους τύπους ρητίνης, συμπεριλαμβανομένων των δηλώσεων συμμόρφωσης για επαφή με τρόφιμα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της NOVA Chemicals.

Επεξήγηση όρων/Υπόμνημα:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Ένωση Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων)· ADR = Transport of Dangerous Goods by Road (Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)· ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές / Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)· CAS = Chemical Abstracts Service (Υπηρεσία Χημικών Δελτίων)· DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών)· EC50 = Effective Concentration 50% (Μέση Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%)· EEC = European Economic Community (ΕΟΚ - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα)· EU = European Union (ΕΕ - Ευρωπαϊκή Ένωση)· GHS = Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals (Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών Προϊόντων)· IARC = International Agency for Research on Cancer (Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)· IATA = International Air Transport Association (Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών)· ICAO = International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας)· IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)· IMO = International Maritime Organization (Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός)· Kow = Octanol/water partition coefficient (Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού)· LC50 = Lethal Concentration 50% (Θανατηφόρος Συγκέντρωση 50%)· LD50 = Lethal Dose 50% (Θανατηφόρος Δόση 50%)· LEL = Lower Explosive Limit (Κατώτερο Όριο Εκρηκτικότητας)· LFL = Lower Flammable Limit (Κατώτερο Όριο Αναφλεξιμότητας)· LLV = Level Limit Ceiling Limit (Sweden dust) (Ανώτατο Οριακό Επίπεδο Έκθεσης - Σουηδικά πρότυπα για σκόνη)· MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace (Μέγιστη Τιμή Συγκέντρωσης στον Χώρο Εργασίας)· NCEC = National Chemical Emergency Centre (Εθνικό Κέντρο Έκτακτης Ανάγκης για Χημικά)· NFPA = National Fire Protection Association (Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας)· NTP = National Toxicology Program (Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα)· OEL = Occupational Exposure Limit (Οριακή Τιμή Επαγγελματικής Έκθεσης)· PNO = Particulates Not Otherwise Classified (Σωματίδια Μη Ταξινομημένα Διαφορετικά)· PPE = Personal Protective Equipment (ΜΑΠ - Μέσα Ατομικής Προστασίας)· REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances (Κανονισμός REACH - Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμοί των Χημικών Προϊόντων)· RID = Transport of Dangerous Goods by Rail (Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)· SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature (Θερμοκρασία Αυτοεπιταχυνόμενης Αποσύνθεσης)· SCBA = Self Contained Breathing Apparatus (Αυτόνομη Αναπνευστική Συσκευή)· SDS = Safety Data Sheet (ΔΔΑ - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας)· STEL = Short Term Exposure Limit (Όριο Έκθεσης Μικρής Διάρκειας)· TLV = Threshold Limit Value (Οριακή Τιμή Κατωφλίου)· TWA = Time Weighted Average (Χρονικά Σταθμισμένος Μέσος Όρος)· UEL = Upper Explosive Limit (Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας)· UFL = Upper Flammable Limit (Ανώτερο Όριο Αναφλεξιμότητας)· VLA-ED = Valor límite Ambiental de Exposición Diaria (Environmental Exposure Daily Limit Value) (Περιβαλλοντική Οριακή Τιμή Ημερήσιας Έκθεσης - Ισπανικά πρότυπα)· VME = valeur limite d'exposition (Occupational Exposure Limits) (Οριακή Τιμή Έκθεσης στην Εργασία - Γαλλικά πρότυπα)

Ημερομηνία έκδοσης:

02.09.2026

Αρ. ΔΔΑ:

NOVA-04

Αποποίηση ευθυνών:

ΠΑΡΟΛΟ ΠΟΥ ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΚΑΛΗ ΤΗ ΠΙΣΤΕΙ, ΒΑΣΙΖΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ, Η NOVA CHEMICALS ΔΕΝ ΠΡΟΒΑΙΝΕΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ Ή ΔΗΛΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Ή ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ, ΚΑΙ ΡΗΤΩΣ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΣΙΩΠΗΡΗ ΕΓΓΥΗΣΗ Ή ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ). ΟΥΔΕΜΙΑ ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ NOVA CHEMICALS Ή ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΑΓΕΤΑΙ. ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ. ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΗ NOVA CHEMICALS ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΟ ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΕΚΔΟΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Η NOVA CHEMICALS ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ) ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΤΕΣ ΠΗΓΕΣ.

ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΣΥΜΦΩΝΗΘΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ, Η NOVA CHEMICALS ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ Ή ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ/ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ.



είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα της NOVA Brands Ltd. · εξουσιοδοτημένη χρήση.

To Advanced SCLAIRTECH™ είναι εμπορικό σήμα της NOVA Chemicals.

To Operation Clean Sweep® είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα υπηρεσιών της Plastics Industry Association, Inc.