

Ημερομηνία έκδοσης 22-Νοε-2022

Ημερομηνία αναθεώρησης 29-Ιαν-2026

Αριθμός αναθεώρησης 2.2

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Κωδικός(οί) προϊόντος** Flexus 2010, Flexus 2510, Flexus 2511, Flexus 3600, Flexus 7200XP, Flexus 9200, Flexus 9200SPH, Flexus 9211, Flexus 9211SPH, Flexus 9212XP, Flexus 9212XPSPH, Flexus 9213S, Flexus 9213SPH, HF0131XP, HF2007, HF2207B5, HF2208S3, HF3712, HF3714XP, LL2600U, M2520, ML3601U, ML3602U, Proxess1509XP, Proxess1806S3, Proxess1809, Proxess2606, Proxess3310

**Ονομασία προϊόντος** Linear Low Density Polyethylene

**Συνώνυμα** Καμία

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

**Συνιστώμενη χρήση** Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών

**Μη συνιστώμενες χρήσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

#### Προμηθευτής

Braskem Netherlands BV  
Weena 238-240, 9th Floor Tower C  
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands  
Telephone: +31 10 798 5002

#### Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

**Διεύθυνση email** polymer.compliance-europe@braskem.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης** CHEMTREC: +1 703-741-5970 (24h)

**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK**

**Ευρώπη** |112

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Αυτή η ουσία ταξινομείται ως μη επικίνδυνη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Δηλώσεις κινδύνου**

Δεν έχει ταξινομηθεί

**Άγνωστη οξεία τοξικότητα**

- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από του στόματος.
- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας διά του δέρματος.
- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (σκόνη/σταγονίδια).

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Τα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς που παρέχονται υπόκεινται στους όρους που θεσπίζονται από την καταχώρηση 78 του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Επιτροπής.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Ειδικός κίνδυνος ολίσθησης λόγω διαρροής/έκχυσης προϊόντος. Μπορεί να δημιουργηθούν ηλεκτροστατικά φορτία κατά τη διάρκεια του χειρισμού. Even with proper grounding and bonding, this material can still accumulate an electrostatic charge. If sufficient charge is allowed to accumulate, electrostatic discharge and ignition of flammable air-vapor mixtures may occur. Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ABT/αΑαB του REACH, παράρτημα XIII

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2 Μείγματα**

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής Μ	Παράγοντας Μ (μακροχρόνιος)
1-Εξένιο, πολυμερές με αιθένιο 25213-02-9	<100	Δεν διατίθενται δεδομένα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	[F]	-	-	-

[F] - Παρότι δεν είναι επικίνδυνο, ο παρασκευαστής έχει επιλέξει να αποκαλύψει τη σύνθεση

**Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16****Υπολογισμός οξείας τοξικότητας**

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

Αυτό το προϊόν περιέχει μικροσωματίδια ενός ή περισσότερων συνθετικών πολυμερών όπως ορίζονται στη καταχώρηση 78 του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Χημική ονομασία	CAS No.	% κ.β.	Μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών
1-Εξένιο, πολυμερές με αιθένιο	25213-02-9	<100	X

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

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Η ιατρική βοήθεια είναι απαραίτητη εάν εμφανίζονται

συμπτώματα που είναι προφανής συνέπεια της εισπνοής.

**Επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό και σαπούνι, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

**Επαφή με το δέρμα**

Μετά από επαφή με το προϊόν ή με σκόνη: Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός. Σε περίπτωση επαφής με τηγμένο προϊόν, δροσίστε ταχέως την περιοχή του δέρματος με κρύο νερό. Η αφαίρεση του στερεοποιημένου τηγμένου υλικού από το δέρμα απαιτεί ιατρική βοήθεια.

**Κατάποση**

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Καθαρίστε το στόμα σας με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό.

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

Η παραγόμενη σκόνη μπορεί να ερεθίσει τα μάτια, το δέρμα και το αναπνευστικό σύστημα.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας****Σημείωση για τους γιατρούς**

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

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

CO<sub>2</sub>, ξηρό χημικό μέσο, στεγνή άμμος, ανθεκτικός στην αλκοόλη αφρός. Ψεκασμός ή ομίχλη νερού.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Μη χρησιμοποιείτε συμπαγή ροή νερού επειδή μπορεί να διασκορπίσει και να εξαπλώσει την πυρκαγιά.

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

Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Η λεπτή σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα μπορεί να αναφλεγεί. Οι πούδρες, οι σκόνες, τα αποξέσματα, τα υπολείμματα τρυπανίσματος, τα υπολείμματα τριαντισματος ή τα υπολείμματα κοπής μπορεί να εκραγούν ή να καούν με εκρηκτική σφοδρότητα.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικά/ιδιαίτερα μέτρα πυρόσβεσης**

Οι πυρκαγιές πρέπει να αξιολογηθούν για να καθοριστούν τα κατάλληλα πρωτόκολλα και μέτρα ασφαλείας για την πυρόσβεση, συμπεριλαμβανομένων καθιερωμένων ζωνών ασφαλείας, μέσα κατάσβεσης για χρήση, προστασία πυροσβεστών και ενέργειες για τον έλεγχο ή κατάσβεση της πυρκαγιάς.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Προσωπικές προφυλάξεις**

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. **ΕΞΑΛΕΙΨΤΕ** όλες τις πηγές ανάφλεξης (απαγορεύεται το κάπνισμα, οι σπίθες, οι φλόγες στη γύρω περιοχή). Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης**

Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Μην επιτρέπετε να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα. Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις.

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

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Αποφεύγετε το σχηματισμό νέφους σκόνης.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Απορροφήστε με αδρανές, νοτισμένο, μη καύσιμο υλικό, χρησιμοποιώντας καθαρά εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες και τοποθετήστε σε ελαφρώς καλυμμένα πλαστικά δοχεία για μεταγενέστερη διάθεση. Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Το προϊόν αυτό είναι κακός αγωγός του ηλεκτρισμού και μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά. Εάν συσσωρευθεί επαρκές φορτίο, μπορεί να συμβεί ανάφλεξη εύφλεκτων μειγμάτων. Για τη μείωση της πιθανότητας ηλεκτροστατικής εκκένωσης, χρησιμοποιείτε κατάλληλες διαδικασίες ισοδυναμικής σύνδεσης και γείωσης. Οι αερομεταφερόμενες σκόνες είναι δυνητικά εκρηκτικές. Αποφύγετε τις μεγάλες αποθέσεις υλικού, ιδιαίτερα σε οριζόντιες επιφάνειες, οι οποίες μπορεί να καταστούν αερομεταφερόμενες και να σχηματίσουν καύσιμα νέφη σκόνης, και να συμβάλουν σε δευτερογενείς εκρήξεις. Οι διαδικασίες χειρισμού και επεξεργασίας πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με τις «βέλτιστες πρακτικές» (π.χ. NFPA-654).

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Μην αναπνέετε σκόνη. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Συνθήκες αποθήκευσης** Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό μέρος, μακριά από πιθανές πηγές θερμότητας, γυμνές φλόγες, ηλιακό φως ή άλλα χημικά.

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Ειδική χρήση ή χρήσεις** Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών. Βιομηχανικό. Επαγγελματική χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης** Αυτό το προϊόν, όπως παρέχεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με οριακές τιμές

επαγγελματικής έκθεσης όπως αυτές καθορίστηκαν από τις ρυθμιστικές αρχές της εκάστοτε περιοχής.

### Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)-** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Μηχανικοί έλεγχοι

Καταιονισμοί  
Σταθμοί πλύσης ματιών  
Συστήματα εξαερισμού.

### Μέσα ατομικής προστασίας

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά). Κατά τη θερμή επεξεργασία: Αεροστεγή προστατευτικά γυαλιά. Αν υπάρχει κίνδυνος επαφής: Προστατευτική καλύπτρα προσώπου. Η προστασία για τα μάτια πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166.

#### Προστασία των χεριών

Συνιστώνται θερμοανθεκτικά γάντια κατά τον χειρισμό τηγμένων υλικών. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Τα γάντια πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 374.

#### Προστασία δέρματος και σώματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Κατά τη θερμή επεξεργασία: Μακρυμάνικος ρουχισμός. Προστατευτικά υποδήματα ή μπότες.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση. Η κατηγορία φίλτρου πρέπει να είναι η κατάλληλη για τη μέγιστη συγκέντρωση του ρύπου (αέριο/ατμός/αερόλυμα/σωματίδια) που μπορεί να προκύπτει από το χειρισμό του προϊόντος. Συμβουλευτείτε ένα βιομηχανικό υγιονολόγο για να προσδιορίσετε τη κατάλληλη αναπνευστική προστασία για τη συγκεκριμένη χρήση αυτού του υλικού.

#### Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Μην αναπνέετε σκόνη. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	Ημιδιαφανές Πελλέτες
Φυσική κατάσταση	Στερεό
Χρώμα	Λευκό έως υπόλευκο
Οσμή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Όριο οσμής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

<u>Ιδιότητα</u>	<u>Τιμές</u>	<u>Παρατηρήσεις • Μέθοδος</u>
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως		Δεν διατίθενται δεδομένα
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης		Δεν διατίθενται δεδομένα
Αναφλεξιμότητα		Δεν διατίθενται δεδομένα
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας		Δεν διατίθενται δεδομένα
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας		Δεν διατίθενται δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης		Δεν διατίθενται δεδομένα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	350 °C	Δεν διατίθενται δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Δεν διατίθενται δεδομένα
pH		Δεν διατίθενται δεδομένα
pH (ως υδατικό διάλυμα)		Δεν διατίθενται δεδομένα
Κινηματικό ιξώδες		Δεν διατίθενται δεδομένα
Δυναμικό ιξώδες		Δεν διατίθενται δεδομένα
Υδατοδιαλυτότητα	Αδιάλυτο σε νερό	
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Ξυλόλιο	
Συντελεστής κατανομής		Δεν διατίθενται δεδομένα
Τάση ατμών		Δεν διατίθενται δεδομένα
Σχετική πυκνότητα	0.906 - 0.941 g/cm <sup>3</sup>	
Φαινομενική πυκνότητα		Δεν διατίθενται δεδομένα
Πυκνότητα υγρού		Δεν διατίθενται δεδομένα
Πυκνότητα ατμών		Δεν διατίθενται δεδομένα
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων		Δεν διατίθενται δεδομένα
Διανομή μεγέθους σωματιδίων		Δεν διατίθενται δεδομένα

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Δεν εφαρμόζεται

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδραστικότητα Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αντιδρά ισχυρά με το φθόριο.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

**Συνθήκες προς αποφυγήν**

Σχηματισμός σκόνης. Υπερβολική θερμότητα. Θέρμανση στον αέρα. Αν θερμανθεί σε περισσότερο από 300°C, το προϊόν μπορεί να σχηματίσει ατμούς ή αναθυμιάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, βήχα και δύσπνοια. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης κατά το χειρισμό και αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης (σπινθήρες ή φλόγα). Για να αποφύγετε τη πυρκαγιά ή την έκρηξη, διασκορπίστε το στατικό ηλεκτρισμό κατά τη μεταφορά με γείωση και ισοδυναμική σύνδεση των δοχείων και του εξοπλισμού πριν τη μεταφορά των υλικών.

**10.5. Μη συμβατά υλικά****Μη συμβατά υλικά**

Αρωματικοί διαλύτες. Φθόριο. Ισχυρά οξέα. Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Χλωριωμένοι διαλύτες.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Τα προϊόντα διάσπασης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, έκθεση τον αέρα, και τη παρουσία άλλων ουσιών. Η επεξεργασία μπορεί να απελευθερώσει ερεθιστικές αναθυμιάσεις ολεφινικές και παραφινικές ενώσεις, μονοξείδιο του άνθρακα, και διοξείδιο του άνθρακα. Πιθανά προϊόντα θερμικής διάσπασης περιλαμβάνουν αλδεΐδες (συμπεριλαμβανομένης και της φορμαλδεσϋδης), αλκοολών, οργανικών οξέων, και υδρογονανθράκων.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες προϊόντος****Εισπνοή**

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η εισπνοή σκόνης σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

**Επαφή με τα μάτια**

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε μηχανικό ερεθισμό.

**Επαφή με το δέρμα**

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η επαφή με τη σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό ή ξηρότητα του δέρματος.

**Κατάποση**

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του στόματος, του λαιμού και του στομάχου. Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά****Συμπτώματα**

Κανένα γνωστό.

**Οξεία τοξικότητα****Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Άγνωστη οξεία τοξικότητα**

- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από του στόματος.
- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας διά του δέρματος.
- το 100 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (σκόνη/σταγονίδια).

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Καρκινογένεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
STOT - εφάπαξ έκθεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους****11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Οικοτοξικότητα Υλικό σε μορφή πέλλετ ή σφαιριδίων μπορούν να προκαλέσουν δυσμενή αποτελέσματα εάν καταποθούν από υδρόβια πτηνά ή υδρόβια όντα. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Βιοσυσσώρευση Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**Αξιολόγηση ABT και αΑαB** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Ιδιότητες AET ή αΑαE** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

## **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα** Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

**Μολυσμένη συσκευασία** Να μην απορρίπτεται μαζί με οικιακά απορρίμματα. Μην ξεπλένετε στην αποχέτευση. Μην επιτρέπετε την είσοδο σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετεύσεις.

**Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC / AVV** Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, οι Κωδικοί Αποβλήτων δεν είναι ειδικοί του προϊόντος, αλλά ειδικοί της εφαρμογής. Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν.

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

**IMDG** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται  
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
**Ειδικές διατάξεις** Καμία  
**14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.1 Αριθμός OHE** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται  
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
**Ειδικές διατάξεις** Καμία

**ADR** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  
**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

<b>ΙΑΤΑ</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
Σημείωση:	Καμία

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Εθνικοί κανονισμοί

##### Γαλλία

##### Επαγγελματικές ασθένειες (R-463-3, Γαλλία)

Χημική ονομασία	Αριθμός RG της Γαλλίας
1-Εξένιο, πολυμερές με αιθένιο 25213-02-9	-

##### Γερμανία

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK) ακίνδυνο για το νερό (nwg)

##### Ολλανδία

##### Τάξη ρύπανσης υδάτων (Ολλανδία)

Χημική ονομασία	Ολλανδία - Κατάλογος Καρκινογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Μεταλλαξιογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Αναπαραγωγικών Τοξινών
1-Εξένιο, πολυμερές με αιθένιο	-	-	-

#### Ευρωπαϊκή Ένωση

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

#### Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV). Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII).

#### Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

**Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)**

Δεν εφαρμόζεται

**Διάταγμα για τα Φορολογικά Κίνητρα σχετικά με τις Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (OVOC) SR 814.018**

Δεν εφαρμόζεται

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Δεν εφαρμόζεται

### Διεθνή Ευρετήρια

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

### Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

#### **Υπόμνημα**

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

ABT: Ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές (ABT) χημικές ενώσεις

αΑαB: Άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) χημικές ουσίες

#### **Υπόμνημα Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

TWA TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)

STEL

STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)

Ανώτατο όριο Μέγιστη οριακή τιμή

\*

Προσδιορισμός δέρματος

<u>Διαδικασία ταξινόμησης</u>	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)  
Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος)  
Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)  
Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)  
Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών  
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενισχυμένων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)  
Ταξινόμηση GHS της Ιαπωνίας  
Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)  
NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)  
ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)  
Εθνικό τοξικολογικό πρόγραμμα (NTP)  
Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας  
Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Ημερομηνία έκδοσης 22-Νοε-2022

Ημερομηνία αναθεώρησης 29-Ιαν-2026

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

#### Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**