



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Nu-Film® P

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
Page 1 of 13

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος	Nu-Film® P
Καθαρή ουσία/μείγμα	μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση	Ενισχυτικό.
Μη συνιστώμενες χρήσεις	Κανένα γνωστό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής	Miller Chemical and Fertilizer, LLC 120 Radio Rd Hanover, PA 17331 Tel.: 717-632-8921 Fax.: 717-646-1104
---------------	--

Διαδίκτυο:	http://www.millerchemical.com
------------	---

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	info@millerchemical.com
-----------------------	--

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC: 1+800-424-9300 or International 1+703-527-3887

Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων	Εθνικό κέντρο δηλητηριάσεων ΕΛ : +30 210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων)
--------------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]
---------------------------------	--

GHS Ταξινόμηση	Υδατική Οξεία Κατηγορία 1; H400 Υδάτινη Χρόνια Τοξικότητα Κατηγορία 1; H410
----------------	--

Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
Page 2 of 13

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα/Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη

Προειδοποίηση

Δηλώσεις κινδύνου

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

Απόκριση

P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα

Διάθεση

P501 - Διαθέστε τα περιεχόμενα/δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται

Κίνδυνοι που δεν
ταξινομούνται αλλιώς
(ΗΝΟC)

Κανένα γνωστό

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

--

3.2. Μείγματα

μείγμα

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	Παράρτημα	% κ.β.
Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου	Not available	701-463-8	01-2120767482-48	Ερεθιστικό δέρματος κατηγορίας 2 (H315). Υδάτινη οξεία τοξικότητα κατηγορίας 1 (H400). Υδάτινη χρόνια τοξικότητα Κατηγορία 1 (H410)	--	>= 60 - < 80
Αλκοόλ, C12-16, αιθοξυλιωμένη	68551-12-2	500-221-7	Πολυμερές (δεν υπόκειται σε εγγραφή)	Οφθαλμικές βλάβες Κατηγορία 1 (H318) παρ Κατηγορία Υδατικής Οξείας Τοξικότητας 1 (H400) Κατηγορία Υδατικής Χρόνιας Τοξικότητας Κατηγορία 3 (H412)	--	1 - 3
Βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C10-14-αλκυλικά παράγωγα, άλατα ασβεστίου	90194-26-6	290-635-1	-	Οφθαλμικές βλάβες Κατηγορία 1 (H318); Ερεθιστικό δέρμα Κατηγορία 2 (H315); Υδατική χρόνια τοξικότητα Κατηγορία 3 (H412)	--	< 2

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

Όταν είναι δυνατόν, να έχετε μαζί σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος όταν καλείτε κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό ή πηγαίνετε για θεραπεία.

Επαφή με τα μάτια

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Επισκεφθείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Επισκεφθείτε γιατρό.

Κατάποση

ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΤΕ ΕΜΕΤΟ. Εάν ο έμετος εμφανίζεται φυσικά, μειώστε τον κίνδυνο αναρρόφησης γέρνοντας το σώμα τους προς τα εμπρός. Καθαρίστε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Επισκεφθείτε γιατρό.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής, χορηγήστε οξυγόνο. Επισκεφθείτε γιατρό.

Κίνδυνος ασφυξίας

Δεν θεωρείται κίνδυνος αναρρόφησης με βάση τις υψηλές τιμές κινηματικού ιξώδους.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα Κανένα γνωστό.
και επιδράσεις, άμεσες ή
μεταγενέστερες

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε Η θεραπεία θα πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική. Βεβαιωθείτε ότι
απαιτούμενης άμεσης ιατρικής το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά) λαμβάνει
φροντίδας και ειδικής θεραπείας προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ξηρό χημικό μέσο. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Ψεκασμός νερού (ομίχλη). Άμμος/Γη.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό.

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

Οξείδια του άνθρακα. Τα προϊόντα καύσης C₃m μπορεί να είναι τοξικά.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Φορέστε μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρούχα προστασίας από χημικά προϊόντα.

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σταγονίδια νερού για να κρυώσετε κλειστά δοχεία. Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα πυροπροστασίας. Τυπική διαδικασία για χημικές πυρκαγιές.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σταματήστε τη διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε.

Για τακτικό προσωπικό

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγετε την απορροή σε πλωτές οδούς και αποχετεύσεις.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κλείστε τη διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε. Ανατρέξτε την περιοχή, ανακτήστε και ανακτήστε το υλικό εάν είναι δυνατόν. Αυτό το υλικό θα πρέπει να αποτρέπεται από το να μολύνει το έδαφος ή να εισχωρεί σε συστήματα αποχέτευσης και αποχέτευσης και σε υδάτινα σώματα. Απορροφήστε το υγρό σε υλικό όπως άμμο, βερμικουλίτη ή άλλο αδρανές, άκαυστο απορροφητικό και τοποθετήστε το σε καθαρό, στεγνό δοχείο κατάλληλο για απόρριψη. Τα δοχεία πρέπει να είναι κλειστά και διαχωρισμένα για μεταγενέστερη απόρριψη. Τρίψτε την

περιοχή με απορρυπαντικό και νερό.

Τα στερεά πρέπει να απορρίπτονται σε επιτρεπόμενη εγκατάσταση διαχείρισης απορριμμάτων. Το ανακτηθέν υγρό μπορεί να υποστεί επανεπεξεργασία ή να αποτεφρωθεί. Η αποτέφρωση πρέπει να γίνεται σε επιτρεπόμενη εγκατάσταση. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς και εθνικούς κανονισμούς

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για ελέγχους έκθεσης και προσωπική προστασία. Δείτε το Τμήμα 13 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Φορέστε κατάλληλα ρούχα ατομικής προστασίας για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Μόνο για βιομηχανική χρήση. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Παρέχετε επαρκή αερισμό όταν το δοχείο είναι ανοιχτό. Διατήρηση σε θερμοκρασίες μεταξύ 41°F and 104°F (5°C and 40 °C). Διατηρείτε μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Μακριά από παιδιά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Βιολογικές οριακές τιμές:

Καμία

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Ανατρέξτε και στα εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου αερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα). Χρησιμοποιήστε σύστημα εξαερισμού για να διατηρείτε τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα όρια έκθεσης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών/του προσώπου	Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).
Προστασία δέρματος και σώματος	Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Προστασία των χεριών	Για λειτουργίες όπου μπορεί να συμβεί παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Θερμικοί κίνδυνοι	Κανένα γνωστό.
Στοματική υγιεινή	Τηρήστε τις γενικές θεωρήσεις υγιεινής που αναγνωρίζονται ως κοινά αποδεκτές πρακτικές στον χώρο εργασίας.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Όψη:**

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Κίτρινο to Κεχριμπάρι
Οσμή	Μέτριος
pH	6.0 - 7.0 @ 20 °C
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ζέσης / Περιοχή ζέσης	Δεν καθορίζεται
Σημείο πήξεως	Δεν καθορίζεται
Σημείο Flash	> 212°F (100°C)
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν καθορίζεται
Πίεση ατμών	Δεν καθορίζεται
Πυκνότητα ατμών	Δεν καθορίζεται (Air = 1)
Πυκνότητα	7.78 - 7.90 lbs/gal @ 68°F (20°C)
Υδατοδιαλυτότητα	Γαλακτωματοποιείται
Συντελεστής κατανομής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ιξώδες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Κινηματικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ειδικό βάρος	0.93 - 0.95 g/mL @ 68 °F (20 °C)
Percent Volatile	Δεν καθορίζεται
Περιεχόμενο ΠΟΕ (%)	Δεν εφαρμόζεται

9.2. Άλλες πληροφορίες**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων**

Δεν διατίθενται δεδομένα

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Θερμότητα, φλόγες και σπινθήρες
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Οξείδια του άνθρακα

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες	Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές.
---------------------	---

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό εάν εμφανιστεί ομίχλη Μη ταξινομήσιμο
Δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Μη ταξινομήσιμο
Μάτια	Μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Μη ταξινομήσιμο
Κατάποση	Μεγάλη ποσότητα υλικού μπορεί να προκαλέσει σοβαρή διάρροια. Μπορεί επίσης να εμφανιστεί ναυτία και έμετος και πιθανώς κοιλιακές κράμπες.
Κίνδυνος ασφυξίας	Δεν θεωρείται κίνδυνος αναρρόφησης με βάση τις υψηλές τιμές κινηματικού ιξώδους.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου**

LD50 από το στόμα	>5050 mg/kg (αρουραίος)
Δερματική LD50	>5050 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνοή LC50	>5260 mg/kg (αρουραίος)
Οξεία τοξικότητα	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό

Αλκοόλ, C12-16, αιθοξυλιωμένη

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μη αναστρέψιμες επιδράσεις στο μάτι, σοβαρός ερεθισμός των ματιών
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Κανονικά αναστρέψιμοι τραυματισμοί
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
 Page 8 of 13

Καρκινογένεση Δεν αναφέρεται ως καρκινογόνο.

Βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C10-14-αλκυλικά παράγωγα, άλατα ασβεστίου

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μη αναστρέψιμες επιδράσεις στο μάτι
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Καρκινογένεση	Δεν αναφέρεται ως καρκινογόνο.

Nu-Film® P

Οξεία τοξικότητα	Αρχή γεφύρωσης «Ουσιαστικά παρόμοια μείγματα». LD50 Διαδερμικό (αλμπίνο κουνέλι) > 4000 mg/kg LC50 Εισπνοή (αλμπίνο αρουραίος) > 5 mg/L LD50 Από του στόματος (αλμπίνο αρουραίος) >2000 - 5000 mg/kg
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Αρχή γεφύρωσης «Ουσιαστικά παρόμοια μείγματα». Δεν έχει ταξινομηθεί
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Αρχή γεφύρωσης «Ουσιαστικά παρόμοια μείγματα». Δεν έχει ταξινομηθεί
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Μεταλλαξιγένεση	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Καρκινογένεση	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής Δεν υπάρχουν ενδοκρινικοί διαταράκτες σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$.

διαταραχής

11.2.2. Άλλες πληροφορίες Δεν εφαρμόζεται

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

This product is a spray adjuvant. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου**Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον**

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια: \u960 ?αρ- Oncorhynchus mykiss, (οδηγία ΟΟΣΑ 203) 96h LC50: 5,7 mg/l
- Oncorhynchus mykiss, (οδηγία ΟΟΣΑ 203) 96h LC50: 7,5 mg/l \u960 ?αρ- Oncorhynchus mykiss, (οδηγία ΟΟΣΑ 203) 96h LC50: > 6,5 mg/l

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα: \u960 ?αρ- Daphnia magna, (οδηγία ΟΟΣΑ 202) 48h EC50: 0,26 mg/l \u960 ?αρ- Daphnia magna, (Μέθοδος ΕΕ C.2) 48h EC50: $\geq 2,16$ - $\leq 9,74$ mg/l

Τοξικότητα στα φύκια: \u960 ?αρ- Pseudokirchnerella subcapitata, (οδηγία ΟΟΣΑ 201) 72h ErC50: 0,24 mg/l, 72h EbC50: 0,18 mg/l, 72h NOEC: 0,1 mg/l. \u960 ?αρ \u960 ?αρΤοξικότητα στα βακτήρια:- Ενεργό ιλύ (αναστολή ανάπτυξης), (κατευθυντήρια γραμμή του ΟΟΣΑ 209) EC50: >100 mg/l

Χρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα: \u960 ?αρ- Daphnia magna, 21d NOEC: 0,12 mg/l (ανάλογη χημική ανάγνωση σε σχέση με το κλείσιμο) \u960 ?αρ- Daphnia magna, 21d NOEC: 0,27 mg/l (διάβασμα σε σχέση με το κλείσιμο χημικό ανάλογο) \u960 ?αρ.Η υδατική εφαρμογή ψεκασμού στην επιφάνεια του νερού (δίνοντας ονομαστικές συγκεντρώσεις νερού δοκιμής 10,7 mg/l Δάφνια, 25 mg/l ψαριού) σε περίπου 1 g/m² επιφάνειας νερού δεν προκάλεσε εμφανή τοξικότητα στα ψάρια.

Στη Δάφνια παρατηρήθηκε φυσική παγίδευση και ακινητοποίηση το πολύ 40%. \u960 ?αρ \u960 ?αρΤοξικότητα σε μακροοργανισμούς του εδάφους εκτός από αρθρόποδα: \u960 ?αρ- Eisenia fetida, 14d LC50: > 1000 mg/kg par parΤοξικότητα για τις μέλισσες: \u960 ?αρ- Apis mellifera 48h LD50: > 200 μ g ανά ζώο (τόσο για κατάποση όσο και για άμεση επαφή)

Τοξικότητα για τα χερσαία φυτά: \u960 ?αρ- Δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες μετά την εφαρμογή ψεκασμού της ουσίας σε πορτοκαλιές, αμπέλια και καλλιέργειες δημητριακών (σίτος και κριθάρι).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν διατίθενται δεδομένα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται δεδομένα

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν διατίθενται δεδομένα

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής

Δεν υπάρχουν ενδοκρινικοί διαταράκτες σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$.

διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές
επιπτώσεις

Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση13.1. Μέθοδοι διαχείρισης
αποβλήτων

Μέθοδοι διάθεσης

Εάν δεν είναι μολυσμένο, ανακτήστε και επαναχρησιμοποιήστε ως προϊόν. Εάν είναι μολυσμένο με άλλα υλικά, η φύση και η έκταση της μόλυνσης ενδέχεται να απαιτούν τη χρήση εξειδικευμένων μεθόδων απόρριψης. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία

Τα κενά δοχεία μπορεί να περιέχουν υπολείμματα του προϊόντος. Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις χειρισμού αποβλήτων για ανακύκλωση και απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Τρόπος μεταφοράς (οδικά, θαλάσσια, εναέρια, σιδηροδρομικά)

TDG -Canada

Not regulated in non-bulk packages (<882 lb/400 kg)

DOT

UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

ADR

Δεν ρυθμίζεται για μη χύδην συσκευασίες (<119 gal/<882 lb),

RID

, UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

ADN

UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

IATA

UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

IMDG/IMO

UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

ICAO

UN3082, περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου), 9, PG III, Θαλάσσιος Ρύπος

14.1. Αριθμός OHE ή Αριθμός
αναγνώρισης

UN3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής
OHE

UN3082, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Α.Α.Ο. (Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη
μεταφορά

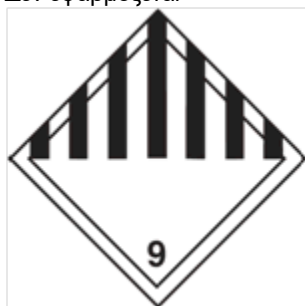
9

Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
Page 11 of 13

- 14.4. Ομάδα συσκευασίας III
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Θαλάσσιος ρύπος
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν εφαρμόζεται

14.7. Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO
Δεν εφαρμόζεται



ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και τις επόμενες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν:
Περιορισμός 3
Περιορισμοί που σχετίζονται με τις ουσίες που περιέχονται:
Κανένας περιορισμός.
Διατάξεις σχετικές με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):
Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1
Το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1

Παγκόσμιοι κατάλογοι

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH
Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου	Not available	701-463-8	01-2120767482-48
Αλκοόλ, C12-16, αιθοξυλιωμένη	68551-12-2	500-221-7	Πολυμερές (δεν υπόκειται σε εγγραφή)
Βενζολοσουλφονικό οξύ, 4-C10-14-αλκυλικά παράγωγα, άλατα ασβεστίου	90194-26-6	290-635-1	-

Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
Page 12 of 13

Υπόμνημα

X / Y: Συμμορφώνεται ; A: Ενεργό ; - / N: Εξαιρείται / Μη καταχωρημένο

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Δεν απαιτείται

ΤΜΗΜΑ 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παρασκευάστηκε από

Miller Chemical and Fertilizer, A Huber Company, Global Regulatory Affairs
regulatory.affairs@huber.com

Ημερομηνία έκδοσης:
Ημερομηνία εκτύπωσης :

10/04/2025
08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης:

1.2 EU

Αιτία αναθεώρησης

Αναγνωριστικά – Παλιά

Αριθμός EC/List: 701-246-8 par Αριθμός CAS: Μη Διαθέσιμο Par IUPAC/Χημική ονομασία: Προϊόντα ολιγομερισμού βήτα-πινενίου

Όνομα: Προϊόντα ολιγομερισμού άλφα-πινενίου και βήτα-πινενίου

Αυτή η τροπολογία δεν συνεπάγεται αλλαγές στην ίδια τη σύνθεση της ουσίας, η οποία παραμένει η ίδια

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ
1272/2008)

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

Επισήμανση
Σύμβολα/Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη

Προειδοποίηση

Δηλώσεις κινδύνου

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις



Ημερομηνία έκδοσης: 10/04/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 08/05/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.2 EU
Page 13 of 13

**Συνοτομογραφίες και ακρώνυμα**

OSHA (Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας στον Χώρο Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας των ΗΠΑ)
Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (GHS)
Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)
PPE - Μέσα ατομικής προστασίας
TWA - Time-Weighted Average (Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)
Κανονισμός για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων (CLP) (ΕΚ 1272/2008)
TLV® - Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή)
STEL - Short Term Exposure Limit (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
Αναφερτή ποσότητα (RQ) (RQ/% στο παρασκεύασμα)
DOT (Υπουργείο Μεταφορών)
TDG (Μεταφορά επικίνδυνων αγαθών) Καναδά
Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (IATA)
Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)
ICAO (αέρας)

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 Ασφάλειας