

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/15

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία ουσίας / μίγματος και εταιρείας /επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

### Lucantin® Yellow

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: πρόσθετο(α) ζωοτροφών

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

Εταιρεία:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Διεύθυνση επαφής:  
BASF Hellas S.A.  
Sindos Industrial Area  
57022 Sindos  
GREECE

Τηλέφωνο: +30 2310 797-195  
Διεύθυνση E-mail: gr-psr-hellas@basf.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων  
0030 210 7793777 (24 hours / 7 days)  
International emergency number:  
Τηλέφωνο: +49 180 2273-112

### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Δεν είναι αναγκαίο να ταξινομηθεί το προϊόν σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Το προϊόν δεν χρειάζεται προειδοποιητική ετικέτα κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Το προϊόν υπό ορισμένες συνθήκες είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης. Το προϊόν δεν περιέχει καμιά ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Μη διαθέσιμο

### 3.2. Μείγματα

Χημική φύση

Το παρασκεύασμα βασίζεται σε: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας (Περιεκτικότητα (β/β): 10 %)

σε πλέγμα από: υδατάνθρακες, ζελατίνη

σταθεροποιημένο με: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Επικίνδυνα συστατικά (GHS)

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008

αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Περιεκτικότητα (β/β):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$  Acute Tox. 4 (από το στόμα)  
H302

Αριθμός CAS: 91-53-2

Αριθμός EC: 202-075-7

Αριθμός ευρετηρίου: 613-014-00-2

Για τις ταξινομήσεις που δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, συμπεριλαμβανόμενων των κλάσεων κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας, το πλήρες κείμενο δίνεται στο κεφάλαιο 16.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο και απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Να ξεπλένεται επιμελώς με σαπούνι και νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Τα μάτια που έχουν επηρεαστεί να πλένονται για τουλάχιστον 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Να ξεπλύνετε το στόμα και μετά να πιείτε άφθονο νερό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα: Βάσει της μη ταξινόμησης του προϊόντος, δεν αναμένονται ασυνήθιστα συμπτώματα.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή: Συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες).

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

ψεκασμός νερού, διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, ξηρή σκόνη

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης, για λόγους ασφαλείας:

δέσμη νερού

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

οξειδία του άνθρακα, επιβλαβείς ατμοί

Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Έκλυση ατμών/ομίχλης. Κίνδυνος έκρηξης σκόνης.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς. Οι περιέκτες που κινδυνεύουν να ψύχονται με ψεκασμό νερού.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Για πληροφορίες σχετικά με ατομικά μέσα προστασίας δείτε το τμήμα 8. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

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

Για μικρές ποσότητες: Εγκλωβίσετε με υλικό που δεσμεύει την σκόνη και απορρίψτε κατάλληλα.

Για μεγάλες ποσότητες: Συλλέξτε με σκούπα/φτυάρι.

Απορρίψτε το επιβαρυμένο απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Το προϊόν είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Να αποφεύγεται η ηλεκτροστατική φόρτιση – οι πηγές ανάφλεξης θα πρέπει να διατηρούνται σε αρκετά μεγάλη απόσταση – θα πρέπει να υπάρχουν κοντά πυροσβεστήρες σε ετοιμότητα. Χρησιμοποιείτε αντεκρηκτικές συσκευές /όργανα και εξαρτήματα.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Προστατεύετε τα περιεχόμενα από την επίδραση του φωτός. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό και σε δροσερό μέρος.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για τις χρήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο 1, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συμβουλές του κεφαλαίου 7.

---

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

| Δεν είναι γνωστά όρια επαγγελματικής έκθεσης.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται εισπνεύσιμα αερολύματα/σκόνη. Φίλτρο σωματιδίων P1 ή FFP1( χαμηλής αποτελεσματικότητας για στερεά σωματίδια π.χ. EN143,149).

Προστασία χεριών:

Κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374) επίσης και σε περίπτωση παρατεταμένης, απευθείας επαφής (Συνιστώνται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374): π.χ. ελαστικό νιτριλίου (0.4 mm), ελαστικό χλωροπρενίου (0.5 mm), πολυβινυλοχλωρίδιο (0.7 mm) και άλλα.

Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ'αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών διαφορετικών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία), πρέπει να θεωρηθεί ότι στην πράξη, η διάρκεια χρήσης των γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από τον χρόνο διαπίδυσης που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές.

Προστασία ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία σώματος:

φόρμα χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 13982) εάν σχηματίζεται σκόνη.

#### Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής

| Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

| Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα χέρια και/ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται χωριστά.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Πληροφορίες για τον περιορισμό και την παρακολούθηση της περιβαλλοντικής έκθεσης είναι διαθέσιμες στην Ενότητα 6.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή: σκόνη

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Χρώμα:	βαθύ κόκκινο	
Οσμή:	ελαφρά χαρακτηριστική οσμή	
Κατώφλι οσμής:	απροσδιόριστο	
Τιμή pH:	απροσδιόριστο	
Σημείο τήξεως:	απροσδιόριστο	
Σημείο ζέσεως:	απροσδιόριστο	
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν έχει εφαρμογή	
	δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι στερεό	
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν έχει εφαρμογή	
Αναφλεξιμότητα:	δεν είναι πολύ εύφλεκτο	(VDI 2263, σελίδα1, 1.1)
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.	
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για στερεά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.	
Τάση ατμών:	Δεν έχει εφαρμογή	
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Δεν έχει εφαρμογή	
Διαλυτότητα σε νερό:	διασπειρόμενο (> 35 °C)	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	μη εφαρμόσιμο σε μίγματα	
Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας		
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	12,79 (25 °C)	(με υπολογισμό)
Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη		
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	3,87 (25 °C)	
-----		
Θερμική αποικοδόμηση:	>= 145 °C	
Ιξώδες, δυναμικό:	δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι στερεό	
Κίνδυνος έκρηξης:	Βάση της χημικής δομής δεν υπάρχει καμία ένδειξη για εκρηκτικές ιδιότητες.	
Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς:	Με βάση την δομή του, το προϊόν δεν κατατάσσεται ως οξειδωτικό.	

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Ρυθμός καύσης:

Δεν συντρέχει λόγος διενέργειας μελέτης.

Ικανότητα αυτοθέρμανσης:

Είναι μια ουσία ικανή να παρουσιάσει αυτοθέρμανση σύμφωνα με την κλάση μεταφοράς 4.2 του κανονισμού UN. Με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών, συσκευασίες <3m<sup>3</sup> εξαιρούνται από την ταξινόμηση.

(VDI 2263, φύλλο 1, 1.4.2)

Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης:

> 1 J

(DIN EN 13821)

Το προϊόν είναι ικανό να προκαλέσει έκρηξη σκόνης.

Φαινόμενη πυκνότητα:

περ. 600 kg/m<sup>3</sup>

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1. Αντιδρασιμότητα

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

Διάβρωση σε μέταλλα:

Δεν αναμένονται διαβρωτικές επιδράσεις στα μέταλλα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό εάν αποθηκεύεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

Υπεροξειδίο:

Το προϊόν δεν περιέχει υπεροξειδία.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης σκόνης.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Δες ΔΔΑ τμήμα 7 - Χειρισμός και αποθήκευση.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν είναι γνωστό κατά την χρήση και αποθήκευση αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:

Δε σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας:

Πρακτικά μη τοξικό μετά από μία μόνο κατάποση.

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): 800 - 1.000 mg/kg (άλλο)

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): > 10.000 mg/kg

#### Ερεθιστική δράση

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Μη ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα.

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα. Δεν είναι ερεθιστικό για τα μάτια.

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Ενδεχομένως να προκαλέσει ελαφρό ερεθισμό στο δέρμα. Ενδεχομένως να προκαλέσει ελαφρό ερεθισμό στα μάτια.

#### Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν υπάρχουν ενδείξεις σχετικά με το δυναμικό πρόκλησης ευαισθητοποίησης σε επαφή με το δέρμα.

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις ευαισθητοποίησης σε επαφή με το δέρμα σε μελέτες με ζώα.

#### Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:



BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

*Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας*

*Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιογένεσης:*

*Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιογόνος σε βακτήρια. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.*

#### Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Δεν ταξινομούνται, λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

*Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας*

*Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:*

*Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.*

*Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη*

*Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:*

*Βάσει ευρημάτων από μελέτες σε ζώα, δεν μπορεί να αποκλεισθεί επίδραση στη γονιμότητα όταν δίνεται σε υψηλές δόσεις. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.*

#### Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Απλή εκτίμηση STOT:

Δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Δεν ταξινομούνται, λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Κίνδυνος κατά την αναπνοή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Η δηλώσεις σχετικά με την τοξικότητα έχουν εξαχθεί από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ότι το προϊόν δεν έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς.

Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) περ. 5.300 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Μέρος 15, στατικό)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Δεν εμφανίζονται τοξικές επιδράσεις μέσα στο όριο της διαλυτότητας.

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) 18 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (Οδηγία ΕΡΑ), δυναμική ροή)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση.

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC10 (30 min) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Μέρος 27 (προσχέδιο), υδατικός)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν έχει χαμηλή διαλυτότητα στο μέσο της δοκιμασίας. Η δοκιμασία έγινε σε υδατικό διάλυμα παρασκευασμένο με διαλυτικούς παράγοντες.

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς (DIN EN ISO 8192, αερόβια)

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC20 (30 min) περ. 60 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης (DIN EN ISO 8192, αερόβια)

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O):

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή.

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

10 - 20 % BOD της ThOD (28 d) (Οδηγία ΟΟΣΑ 301 F) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης)

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

< 20 % BOD της ThOD (25 d) (Οδηγία ΟΟΣΑ 301 F) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς, βιομηχανική)

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή.

Πληροφορίες για: αιθοξυκίνη / 6-αιθοξυ-2,2,4-τριμεθυλο-1,2-διυδροκινολίνη

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς σαν αποτέλεσμα του συντελεστή κατανομής (n-οκτανόλης/νερού) (log Pow).

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς σαν αποτέλεσμα του συντελεστή κατανομής (n-οκτανόλης/νερού) (log Pow). Το προϊόν δεν θα είναι εύκολα βιοδιαθέσιμο λόγω της συνεκτικότητάς του και της αδιαλυτότητάς του στο νερό.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Προσρόφηση στο έδαφος: απροσδιόριστο

Πληροφορίες για: β-απο-8'-καροτενικός αιθυλεστέρας

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Πτητικότητα: Η ουσία θα εξατμισθεί ταχύτατα στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

Προσρόφηση στο έδαφος: Αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΕ) Νο.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).: Το προϊόν δεν περιέχει καμιά ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες). Ιδιοαξινόμηση

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Να τηρείτε τις εθνικές και τις τοπικές νομικές απαιτήσεις.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Επίγεια μεταφορά

ADR

Αριθμός UN	UN3088
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (περιέχει ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.2
Ομάδα συσκευασίας:	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Κωδικός τούννελ: E Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

RID

Αριθμός UN	UN3088
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (περιέχει ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.2
Ομάδα συσκευασίας:	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

### Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADN

Αριθμός UN	UN3088
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (περιέχει ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	4.2
Ομάδα συσκευασίας:	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

Μεταφορά με σκάφος εσωτερικής ναυσιπλοΐας φορτίων χύδην  
Μη αξιολογημένος/η/ο

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

### Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Αριθμός UN: UN 3088  
Οικεία ονομασία  
αποστολής κατά UN: ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ  
ΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ,  
ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.  
(περιέχει ETHYL-8'-  
APO-.BETA-  
CAROTEN-8'-  
OATE)  
  
Κλάση/κλάσεις κινδύνου  
κατά τη μεταφορά: 4.2  
Ομάδα συσκευασίας: III  
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: όχι  
Θαλάσσιος  
ρυπαντής: ΟΧΙ  
  
Ειδικές προφυλάξεις για  
τον χρήστη: Μη επικίνδυνο  
υλικό της κλάσης  
4.2 σε συσκευασίες  
χωρητικότητας  
μέχρι 3000 λίτρα.

### Sea transport

IMDG

UN number: UN 3088  
UN proper shipping  
name: SELF-HEATING  
SOLID, ORGANIC,  
N.O.S. (contains  
ETHYL-8'-APO-β-  
CAROTEN-8'-  
OATE)  
  
Transport hazard  
class(es): 4.2  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: no  
Marine pollutant:  
NO  
  
Special precautions  
for user: Not dangerous  
goods of class 4.2  
in packages up to  
3000 litres capacity.

### Αεροπορική μεταφορά

IATA/ICAO

Αριθμός UN: UN 3088  
Οικεία ονομασία  
αποστολής κατά UN: ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟ  
ΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ,  
ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.  
(περιέχει ETHYL-8'-  
APO-.BETA-  
CAROTEN-8'-  
OATE)  
  
Κλάση/κλάσεις κινδύνου  
κατά τη μεταφορά: 4.2  
Ομάδα συσκευασίας: III  
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν απαιτείται  
επισήμανση ως  
επικίνδυνος για το  
περιβάλλον  
  
Ειδικές προφυλάξεις για  
τον χρήστη: Μη επικίνδυνο  
υλικό της κλάσης  
4.2 σε συσκευασίες

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3088  
UN proper shipping  
name: SELF-HEATING  
SOLID, ORGANIC,  
N.O.S. (contains  
ETHYL-8'-APO-β-  
CAROTEN-8'-  
OATE)  
  
Transport hazard  
class(es): 4.2  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: No Mark as  
dangerous for the  
environment is  
needed  
  
Special precautions  
for user: Not dangerous  
goods of class 4.2  
in packages up to

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025  
3000 litres capacity.

χωρητικότητας  
μέχρι 3000 λίτρα.

#### 14.1. Αριθμός UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τον "Αριθμό UN" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN" / "UN proper shipping name" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά" / "Transport hazard class(es)" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Ομάδα συσκευασίας" / "Packing group" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τους "Περιβαλλοντικούς κινδύνους" / "Environmental hazards" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τις "Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη" / "Special precautions for user" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

#### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Κανονισμός:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Regulation:	Not evaluated
Εγκεκριμένη αποστολή:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Shipment approved:	Not evaluated
Όνομα ρυπαντή:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Pollution name:	Not evaluated
Κατηγορία ρύπανσης:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Pollution category:	Not evaluated
Τύπος πλοίου:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Ship Type:	Not evaluated

#### Συμπληρωματικά στοιχεία

Μη επικίνδυνο υλικό της κλάσης 4.2 σε συσκευασίες χωρητικότητας μέχρι 3000 λίτρα.

BASF Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 28.10.2017

Έκδοση: 4.0

Προϊόν: **Lucantin® Yellow**

(ID no. 30041147/SDS\_GEN\_GR/EL)

Ημερομηνία εκτύπωσης 23.10.2025

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις**

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

Σε περίπτωση που εφαρμόζονται και άλλες κανονιστικές διατάξεις που δεν αναφέρονται ήδη σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τότε αυτές περιγράφονται σε αυτό το υποκεφάλαιο.

### **15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικού Κινδύνου (CSA)

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Οποιοσδήποτε άλλες σκοπούμενες εφαρμογές θα πρέπει να συζητούνται με τον παρασκευαστή. Αντίστοιχα μέσα προστασίας εργαζομένων πρέπει να ακολουθούνται.

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των κλάσεων κινδύνου και των δηλώσεων επικινδυνότητας, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Acute Tox.

Οξεία τοξικότητα

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.