

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Αριθμός Έκδοσης 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

* ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Εμπορικό Όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Ετοιμόχρηστο τρωκτικοκτόνο (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας
- Παραγωγός/Προμηθευτής:
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Ιταλία
Τηλ. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- Ηλεκτρονική διεύθυνση E-mail υπεύθυνου προσώπου για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it
- Άλλες πληροφορίες αποκτούνται από: Τεχνικό τμήμα
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Zapi
(Τηλ.: +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00. 210 7793777 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες).

* SECTION 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (στο αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS08

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Συστατικά που προσδιορίζουν την επικινδυνότητα στην επισήμανση:
Brodifacoum (βρωδιφακούμη)
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Δηλώσεις προφύλαξης
P260 Μην αναπνέετε σκόνη.
P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένους τόπους απομάκρυνσης.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτέλεσμα αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ABT:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

ABT | Η βρωδιφακούμη πληροί τα κριτήρια A, B και T.

- αΑαB:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

αΑαB | Η Brodifacoum (βρωδιφακούμη) πληροί το κριτήριο αΑ.

(συνέχεια στη σελ. 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Αριθμός έκδοσης 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(συνέχεια από τη σελ. 1)

- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα

- Περιγραφή: Μείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επικίνδυνες προσμίξεις.

- Dangerous components:		
Αρ. CAS: 56073-10-0	Brodifacoum (βρωδιφακούμη)	0,0029%
Αρ. EINECS: 259-980-5	Οξεία Τοξικότητα. 1, H300 (ATE = 0.4 mg/kg bw); Οξεία Τοξικότητα. 1, H310 (ATE = 3.16 mg/kg bw); Οξεία Τοξικότητα 1, H330 (ATE = 3.05 mg/m ³); αναπαραγωγή. 1A, H360D; STOT RE 1 H372, Υδάτινο Περιβάλλον Οξεία 1 H400 (M=10); Υδάτινο περιβάλλον χρόνια 1, H410 M=10)	
Αρ. ευρετηρίου: 607-172-00-1	Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Repr. 1A; H360: C ≥ 0.003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0.02 % STOT RE 2; H373: 0.002 % ≤ C < 0.02 %	

- Επιπρόσθετες πληροφορίες: Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στο τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές πληροφορίες: Ανατρέξτε στις κατωτέρω οδηγίες αναφορικά με την οδό έκθεσης.

- Μετά από εισπνοή: Παρέχετε καθαρό αέρα και για βεβαιότητα καλέστε γιατρό.

- Μετά από επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα.
Πλύνετε το δέρμα με νερό και μετά με νερό και σαπούνι.
Εάν χρειαστεί, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

- Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε τα μάτια με υγρό καθαρισμού ή νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά, για τουλάχιστον 10 λεπτά.
Εάν χρειαστεί, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

- Μετά από κατάποση:

Ξεπλύνετε το στόμα προσεκτικά με νερό. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Μη προκαλείτε εμετό. Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή και δείξτε τον περιέκτη ή την ετικέτα του προϊόντος. Επικοινωνήστε με κτηνίατρο σε περίπτωση κατάποσης από κατοικίδιο.

- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

Το προϊόν περιέχει μια αντιπηκτική ουσία. Σε περίπτωση κατάποσης, τα συμπτώματα, τα οποία ενδέχεται να καθυστερήσουν, μπορεί να περιλαμβάνουν ρινορραγία και αιμορραγία των ούλων. Σε σοβαρές περιπτώσεις, μπορεί να εμφανιστούν μώλωπες και αίμα στα κόπρανα ή στα ούρα. Αντίδοτο: Βιταμίνη K1 η οποία χορηγείται μόνο από ιατρικό/κτηνιατρικό προσωπικό.

- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Η πρωταρχική θεραπεία είναι η θεραπεία με αντίδοτο και η κλινική αξιολόγηση. Αντίδοτο: Βιταμίνη K1 (φυτομεναδιόνη). Η αποτελεσματικότητα της θεραπείας πρέπει να παρακολουθείται με μέτρηση του χρόνου πήξης. Μη διακόπτετε τη θεραπεία μέχρις ότου ο χρόνος πήξης επανέλθει στην κανονικότητα και είναι σταθερός. Συμβουλευτείτε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO₂, σκόνη ή ψεκασμός με νερό. Καταπολεμείστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.

- Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Δεν υπάρχουν ακατάλληλοι εξοπλισμοί.

- 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια.

- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469..
(Συνέχεια στη σελ. 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Αριθμός έκδοσης 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Trade name: DEVILTOP SENSITIVE WHEAT

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

- Προστατευτικός εξοπλισμός:

Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 469.
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή καύσης.

- Επιπρόσθετες πληροφορίες

Απορρίψτε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση διαρροής σε δίοδο νερού ή στο αποχετευτικό σύστημα.
Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος σε νερά υπονόμων και σε εδαφικά ή υπόγεια νερά.

- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέξτε μηχανικά.
Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό μετά τον καθαρισμό.
Απορρίψτε το συγκεντρωμένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς..

- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Ανατρέξτε στο Τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό.
Ανατρέξτε στο Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
Ανατρέξτε στο Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων..

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

Πλύνετε τα χέρια και το άμεσο εκτεθειμένο δέρμα μετά τη χρήση του προϊόντος.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από παιδιά, πουλιά, κατοικίδια και ζώα

αγροκτήματος και άλλα ζώα που δεν είναι στόχοι.

Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές, καθώς και από σκεύη ή επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με αυτά.

Μην καπνίζετε κοντά στο προϊόν

- Πληροφορίες για την προστασία σε φωτιά και έκρηξη:

Ανατρέξτε στο Τμήμα 6.

Ανατρέξτε στο Τμήμα 5.

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**- Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:**

Να αποθηκεύεται σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Φυλάξτε τον περιέκτη κλειστό και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Να αποθηκεύεται σε χώρους προφυλαγμένους από την πρόσβαση παιδιών, πτηνών, κατοικίδιων και ζώων αγροκτήματος.

- Πληροφορίες για την αποθήκευση σε ένα κοινό αποθηκευτικό χώρο:

Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές, καθώς και από σκεύη ή επιφάνειες που έχουν επαφή με αυτά. Κατά τη χρήση του προϊόντος, μην επιμολύνετε φαγητό, ποτά ή περιέκτες που προορίζονται για να τα περιέχουν.

- Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:

Προστατεύστε από τον παγετό.

Προστατεύστε από την υγρασία και το νερό. .

- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Αυτό το προϊόν είναι ένα τρωκτικοκτόνο δόλωμα για τον έλεγχο των τρωκτικών.*** ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****- 8.1 Παραμέτροι ελέγχου****- Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:**

Το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με οριακές τιμές που θα πρέπει να παρακολουθείται στο χώρο εργασίας.

(Συνέχεια στη σελ. 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

- PNECs		
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)		
Κατά ποση	PNEC	0.0000128 mg/kg bw (πτηνά)
		0.000011 mg/kg bw (θηλαστικά)
	PNEC	0.00004 mg/l (υδροβίοι οργανισμοί)
		>0.0038 mg/l (μικροοργανισμοί)
	PNEC	>0.88 mg/kg ww (έδαφος)
- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης		
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)		
	AEL - βραχυπρόθεσμη	0.0000033 mg/kg bw/d
	AEL - μεσοπρόθεσμη	0.00000667 mg/kg bw/d
	AEL - μακροπρόθεσμη	0.0000033 mg/kg bw/d
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
	Οριακή τιμή έκθεσης TWA (GR)	10 mg/m ³

- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Δεν υπάρχουν άλλα δεδομένα; ανατρέξτε στο Τμήμα 7.

- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Τα συνήθη προστατευτικά μέτρα πρέπει να τηρούνται κατά το χειρισμό των χημικών ουσιών.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

- **Προστασία των αναπνευστικών οδών:** Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί από επαγγελματίες χρήστες μόνο όταν χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374, κατηγορία III).

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/την ουσία/το παρασκεύασμα.

Λόγω ελλείψεων δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση στο υλικό γαντιών για το προϊόν/το παρασκεύασμα/το

χημικό μίγμα. Η επιλογή του υλικού των γαντιών πρέπει να λαμβάνει υπόψη το χρόνο εισχώρησης, το βαθμό διαπερατότητας και τη διάσπαση.

- Υλικό γαντιών

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά επίσης και από άλλα σημεία ποιότητας και διαφέρει ανάλογα τον παρασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντοχή του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και πρέπει να ελέγχεται πριν την εφαρμογή.

-Χρόνος εισχώρησης του υλικού των γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να υπολογιστεί από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να παρακολουθείται.

- **Προστασία των ματιών/του προσώπου** Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Ανατρέξτε στο Τμήμα 6

- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

(Συνέχεια στη σελ.5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ. 4)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Φυσική κατάσταση

Στερεό

- Χρώμα:

Κόκκινο

- Οσμή:

Χαρακτηριστική

- Όριο οσμής:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

(Συνέχεια στη σελ.6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.12.2022

Αριθμός έκδοσης 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ. 5)

- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Μη εφαρμόσιμο (στερεό).
- Ευφλεκτότητα	Μη εύφλεκτο.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
- Κατώτατο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Ανώτατο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό).
- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- pH	6.61 (CIPAC MT 75.3 - 1% υδ. δ/μα)
- Ιξώδες:	
- Κινηματικό ιξώδες	Μη εφαρμόσιμο.
- Δυναμικό ιξώδες:	Μη εφαρμόσιμο.
- Διαλυτότητα	
- σε νερό:	Αδιάλυτο
- Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
- Πυκνότητα:	1.188 g/ml (CIPAC MT 186).
- Σχετική πυκνότητα	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Πυκνότητα ατμών	Μη εφαρμόσιμο.
- Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Ανατρέξτε στο Τμήμα 3.
- 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
- Εμφάνιση:	
- Μορφή:	Στερεό
- Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
- Εκρηκτικά	Δεν είναι εκρηκτικό
- Εύφλεκτα αέρια	Μη εφαρμόσιμο
- Αερολύματα	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά αέρια	Μη εφαρμόσιμο
- Αέρια υπό πίεση	Μη εφαρμόσιμο
- Εύφλεκτα υγρά	Μη εφαρμόσιμο
- Εύφλεκτα στερεά	Δεν είναι εύφλεκτο.
- Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοαντιδρών
- Πυροφορικά υγρά	Μη εφαρμόσιμο
- Πυροφορικά στερεά	Δεν είναι πυροφορικό
- Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοθερμαινόμενο
- Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά υγρά	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά στερεά	Δεν είναι οξειδωτικό
- Οργανικά υπεροξειδία	Μη εφαρμόσιμο
- Διαβρωτικό μετάλλων	Μη εφαρμόσιμο
- Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Κάτω από συνήθεις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου και αν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.
- **Θερμική διάσπαση / συνθήκες προς αποφυγή** : Δε διασπάται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

(Συνέχεια στη σελ. 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: DEVILTOP SENSITIVE WHEAT

(Συνέχεια από τη Σελ. 6)

- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμιά επικίνδυνη αντίδραση.

- 10.5 Μη συμβατά υλικά:

Λόγω της έλλειψης πληροφοριών σχετικά με ενδεχόμενες ασυμβατότητες με άλλες ουσίες, συνιστάται να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Να αποθηκεύεται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

- **Οξεία Τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

Κατάποση	LD50	0.4 mg/kg bw (αρσενικός αρουραίος και ποντίκι)
Δέρμα	LD50	3.16 mg/kg bw (αρουραίος)
Εισπνοή	LC50/4h	3.05 mg/m ³ (αρουραίος)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

Τοξικότητα στην ανάπτυξη	Δεν παρατηρήθηκε σαφής τοξικότητα στην ανάπτυξη σε κουνέλια ή αρουραίους. Ωστόσο, ως προφύλαξη, η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) θα πρέπει να θεωρείται τερατογόνο για τον άνθρωπο επειδή περιέχει το ίδιο χημικό τμήμα υπεύθυνο για την τερατογένεση της βαρφαρίνης (Warfarin), ενός γνωστού τερατογόνου παράγοντα στον άνθρωπο και έχει τον ίδιο τρόπο δράσης που είναι ένας γνωστός μηχανισμός τερατογένεσης στον άνθρωπο.
--------------------------	---

- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

- STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (στο αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

56073-10-0 brodifacoum

Κατάποση	NOAEL	0.04 mg/kg bw/d (αρουραίος) Η μελέτη αποκαλύπτει ότι η επανειλημμένη έκθεση από κατάποση έχει ως αποτέλεσμα τοξικές επιδράσεις: παράταση του χρόνου προθρομβίνης, παράταση του χρόνου καολίνης-καπαλίνης, αιμορραγία. Με βάση τα αποτελέσματα των μελετών οξείας δερματικής και αναπνευστικής τοξικότητας και της παρέκτασης, δικαιολογείται η ανάληψη παρόμοιας ανησυχίας για σοβαρές βλάβες στην υγεία λόγω παρατεταμένης έκθεσης μέσω δερματικών και εισπνευστικών οδών.
----------	-------	--

- **Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Επιπρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:** Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

- 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν δυνατότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

(Συνέχεια στη σελ. 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ. 7)

* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα

- Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg dry weight >879.6 mg/kg wet weight
ErC50/72h	0.04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0.058 mg/l (activated sludge) Βάσει της διαλυτότητας σε νερό σε pH 7 και T=20°C.
EC10/6h	>0.0038 mg/l (pseudomonas putida) Βάσει της διαλυτότητας σε νερό σε pH 5,2 και T=20°C..
LC50/96h	0.042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diet)	0.72 mg/kg food (laughing gull)
NOEC (τοξικότητα αναπαραγωγής)	0.0038 mg/kg food (bird)
NOEL (τοξικότητα αναπαραγωγής)	0.000385 mg/kg bw/d (bird)
LD50	0.31 mg/kg bw (mallard duck)
EC50/48h	0.25 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

βιοδιασπασιμότητα	Δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο. Η Brodifacoum (βρωδιφακούμη) πιθανότατα θα διαχωριστεί σε ιλύ/ίζημα λόγω της υψηλής log Kow και της μικρής υδατοδιαλυτότητας.
Χρόνος ημιζωής στη φωτόλυση	0.083 ημέρες. Αποδομείται γρήγορα φωτολυτικά.
Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής	> 1 χρόνος. Σταθερό σε τιμές pH 5, 7 and 9.

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	BCF ψάρι = 35645 (υπολογισμός σύμφωνα με το TGD eq. 75, χρησιμοποιώντας log Kow = 6.12). BCF γαιοσκώληκες = 15820 (υπολογισμός σύμφωνα με το TGD ed. 82d, χρησιμοποιώντας το log Kow = 6.12).
Συντελεστής κατανομής οκτανολης/νερού	log Kow = 6.12 (υπολογίζεται από τη μέτρηση του Koc).

- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

DT50	157 days. Έμμοно
Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα soil mobility	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). Δεν κινείται στο έδαφος Υπό αλκαλικές συνθήκες (υψηλό pH), η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) δεν αναμένεται να προσροφηθεί σε εδάφη ή λυματολάσπη λόγω του ιονισμού του μορίου. Υπό όξινες συνθήκες (χαμηλό pH), η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) αναμένεται να προσροφηθεί σε εδάφη ή λυματολάσπη καθώς το μόριο είναι στην ουδέτερη ή μη ιονισμένη μορφή του.

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ABT:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

PBT | Η βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί τα κριτήρια A, B και T.

- vPvB:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

αΑαB | Η βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί το κριτήριο αΑ.

- 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν δυνατότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

(Συνέχεια στη σελ. 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ.8)

- 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)
· Η κύρια περιβαλλοντική ανησυχία για τη Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) είναι η πρωτογενής και η δευτερογενής δηλητηρίαση των ζώων που δεν είναι στόχοι.

- Γενικές σημειώσεις:

Επικίνδυνο για τα άγρια ζώα.

Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στα υπόγεια νερά, στις υδάτινες διαδρομές ή στα συστήματα αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

- Σύσταση

Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με απορρίμματα οικιακής χρήσης. Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα.

Στο τέλος της επεξεργασίας, το μη φαγωμένο δόλωμα και η συσκευασία του απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

- Ακαθάριστες συσκευασίες:

- Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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

- 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Τάξη	Μη εφαρμόσιμο
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
- ADR, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.5 Περιβαλλοντικού κίνδυνου:	Μη εφαρμόσιμο
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη εφαρμόσιμο
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη εφαρμόσιμο
- «Κανονισμός μοντέλου» OHE (UN):	Μη εφαρμόσιμο

* **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

- Οδηγία 2012/18/ΕΕ

- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες -Παράρτημα I Κανένα από τα συστατικά δεν περιλαμβάνεται.

- Κατηγορία **Seveso** Το προϊόν αυτό δεν υπόκειται στις διατάξεις της οδηγίας Seveso.

- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να προσδιορίζονται ως POP.

- **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)**

Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV.

- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αρ. 1907/2006 Παράρτημα XVII** Όροι περιορισμού: 30, 75

- **Κανονισμός (ΕΕ) Νο 649/2012 (PIC)** Δεν υπάρχουν ουσίες που αναφέρονται στον παρόντα κανονισμό.

(Συνέχεια στη σελ. 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: **DEVILTOP SENSITIVE WHEAT**

(Συνέχεια από τη σελ.9)

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 – Πρόδρομες εκρηκτικών

Το μείγμα δεν περιέχει πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 1%.

- Εθνικοί Κανονισμοί: Δεν διατίθενται περαιτέρω πληροφορίες.

- Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και απαγορεύσεις:

DEVILTOP SENSITIVE WHEAT

Ετοιμόχρηστο δόλωμα σε σπόρους σιταριού (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)

Αριθμός έγκρισης: **ΤΠ14-0124** (21-06-2017)Κάτοχος έγκρισης: **ZAPI S.p.A.**, Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italy - Tel. +390499597737

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 59

Το μείγμα δεν περιέχει SVHC ουσίες σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0.1% κατά βάρος.

- Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1005/2009: ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος.

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006.

* ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση. Εντούτοις, το παρόν δελτίο δεν αποτελεί εγγύηση για κάποιο από τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν θεσπίζει νομικά έγκυρη συμβατική σχέση. Οποιαδήποτε ευθύνη απορρέει από κακή χρήση του προϊόντος ή μη συμμόρφωση με τους τρέχοντες κανονισμούς δεν γίνεται αποδεκτή.

- Σχετικές φράσεις

H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στα κριτήρια που θεσμοθετούνται στο Παράρτημα I, μέρος 2, του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008. Εφόσον είναι σχετικές οι μέθοδοι αναφέρονται στο Τμήμα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία και περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στην υπολογιστική μέθοδο που καθορίζεται στο Παράρτημα I, μέρη 3 και 4, του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008, χρησιμοποιώντας δεδομένα των συστατικών.

- Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

RID: Κανονισμός για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IATA-DGR: Κανονισμός για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων από τη Διεθνή

Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας

RD50: Αναπνευστική μείωση, 50 τοις εκατό

LC0: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 0 τοις εκατό

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατήρησης επιδράσεων

IC50: Ανασταλτική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

EC10: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 10 τοις εκατό

AEC: Συγκέντρωση αποδεκτής έκθεσης

LL0: Θανατηφόρο φορτίο, 0 τοις εκατό

AEL: Όριο αποδεκτής έκθεσης

LL50: Θανατηφόρο φορτίο, 50 τοις εκατό

EL0: Αποτελεσματικό φορτίο, 0 τοις εκατό

EL50: Αποτελεσματικό φορτίο, 50 τοις εκατό

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών

GHS: Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών

ELINCS: Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρείας)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (REACH)

LC50 : Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό

SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

ABT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική

αΑαB : άκρως Ανθεκτική άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη

Οξεία Τοξικότητα 1: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία κινδύνου 1

Αναπαραγωγή 1A: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία κινδύνου 1A

STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία Κινδύνου 1

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία Κινδύνου 2

Υδάτινο περιβάλλον Οξεία 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξύς κίνδυνος, Κατηγορία 1

(Συνέχεια στη σελ. 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.12.2022

Έκδοση 1 (αντικαθιστά την έκδοση 0)

Αναθεώρηση: 20.12.2022

Εμπορικό όνομα: DEVILTOP SENSITIVE WHEAT

(Συνέχεια από τη σελ. 10)

Υδάτινο περιβάλλον Χρόνια 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 1

- Αναφορές

- Biocidal Products Committee (BPC) opinion June 2016 on the active substance
- Assessment Report on the active substance (διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ECHA)

- Πηγές

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Έκδοση (2001)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 και ακόλουθες τροποποιήσεις
3. Κανονισμός (ΕΕ) 1272/2008 και ακόλουθες τροποποιήσεις
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878
5. Κανονισμός (ΕΕ) 528/2012
6. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (1η ATP CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (2η ATP CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 (3η ATP CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (4η ATP CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (5η ATP CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (6η ATP CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (7η ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (8η ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (9η ATP CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (10η ATP CLP)
16. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (11η ATP CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (12η ATP CLP)
18. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (13η ATP CLP)
19. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (14η ATP CLP)
20. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (15η ATP CLP)
21. Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (16η ATP CLP)
22. Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (17η ATP CLP)
23. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
24. Ιστοσελίδα του ECHA

- * Τροποποιημένα τμήματα σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση