



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

HADRON 25 WG

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	HADRON 25 WG
Δραστική ουσία:	Tebuconazole (ομάδα τριαζολών)
Κωδικός GIFAP:	Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)

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

Μυκητοκτόνο-Γεωργική χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κάτοχος της άδειας-Παρασκευαστής:

CHEMINOVA A/S,
Thyboronvej 78 Harboore
DK-7673, Denmark
Τηλ.: +45 96909690
Fax: +45 96909691

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ
1^ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Προειδοποιητική λέξη:	ΠΡΟΣΟΧΗ Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Οξεία τοξικότητα από στόματος	4	H302
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	2	H361D
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS07
Οξεία τοξικότητα
(από στόματος),
Κατ. 4



GHS08
Αναπ. Τοξ.,
Κατ. 2B



GHS09
Οξεία για υδάτινο
περιβάλλον Κατ. 1
Χρόνιος για υδάτινο
περιβάλλον Κατ. 1

Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Δηλώσεις προφύλαξης:

ΠΡΟΣΟΧΗ

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P405+102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P308 + P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

-

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον

Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/EK	Συγκέντρωση
1	(RS)-1-p-Chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol / Tebuconazole	Cas no: 107534-96-3 EC no: 600-834-0 REACH Regist. no: -	GHS07, GHS08, GHS09 H302 H361D H400 H411	25% β/β
2	Sodium alkylnaphthalene sulphonateformaldehyde condensate	Cas no: 577773-56-9 EC no: - REACH Regist. no: -	H315 H319	4% β/β
3	Sodium diisopropyl naphthalenesulphonate	Cas no: 1322-93-6 EC no: 215-343-3 REACH Registr. no: -	H302 H332 H319 H335	4% β/β

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε
HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή:** Αν εμφανισθεί κάποια αδιαθεσία, αμέσως μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. *Ελαφρές περιπτώσεις:* Ο παθών να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. *Σοβαρές περιπτώσεις:* Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανιστεί ερεθισμός.
- Επαφή με το δέρμα:** Αμέσως ξεπλυθείτε με άφθονο νερό ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Κατάποση:** Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πει μερικά ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα κυριότερα συμπτώματα είναι απάθεια, ακανόνιστο βάδισμα και γρήγορη αναπνοή.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Άμεση ιατρική βοήθεια σε περίπτωση κατάποσης.

Οδηγίες για το Γιατρό:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για αυτή την ουσία. Αν καταποθεί, πλύση στομάχου ή/και λήψη ενεργού άνθρακα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μετά την απομόλυνση, ακολουθήστε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία όπως στην περίπτωση χημικών ουσιών.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Αποφύγετε μάνικες μεγάλων ρούων.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, δύσσομα, τοξικά, ερεθιστικά και άφλεκτα, όπως οξείδια αζώτου, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, υδρόχλωριο και διάφορες οργανικές χλωριωμένες ενώσεις.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά δοχεία, κρύα. Προσεγγίστε τη φωτιά από τη κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Συνιστάται να υπάρχει ήδη ένα σχέδιο χειρισμού των διαρροών. Κενά δοχεία με δυνατότητα κλεισίματος για την συλλογή της διαρροής πρέπει να είναι διαθέσιμα.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (πάνω από 10 τόνοι προϊόντος):

1. Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

2. Καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1.

3. Ειδοποιείστε τις Αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές.

Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Αποφύγετε και ελαττώστε το σχηματισμό αιωρημάτων σκόνης όσο το δυνατόν περισσότερο, αν είναι δυνατό με ύγρανση. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν σε αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συνιστάται να εξετάσει η δυνατότητα για την εξάλειψη των επιβλαβών επιδράσεων των διαρροών, όπως προστατευτικό ανάχωμα ή κάλυψη. Βλέπε GHS (Παράρτημα 4, Τμήμα 6).

Χρησιμοποιείστε εργαλεία και εξαρτήματα που δε δημιουργούν σπίθες. Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να σκουπιστούν αμέσως ή προτιμότερο να απορροφηθούν με εξαρτήματα που έχουν υψηλής πιστότητας φίλτρα. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλο περιέκτη.

Ξεπλύνετε την περιοχή με υγρό πανί ή/και ισχυρό βιομηχανικό απορρυπαντικό με πολύ νερό.

Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη.

Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και να σημανθούν.

Για διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθεί το έδαφος και να μεταφερθεί σε κατάλληλους περιέκτες.

Διαρροές σε ύδατα πρέπει να συγκεντρωθούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να μεταφερθεί για περαιτέρω μεταχείριση ή διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για τα ατομικά μέσα προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.2.

Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση, βλέπε Τμήμα 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να δουλεύουν με αυτό το προϊόν. Βλέπε τμήμα 11.

Όπως όλες οι οργανικές σκόνης, η ουσία μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης και λάβετε τα αναγκαία μέτρα για τη αποφυγή ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν εκρήγνυνται. Φυλάξτε το μακριά από πηγές ανάφλεξης και προστατέψτε από έκθεση στη φωτιά και τη ζέστη.

Σε βιομηχανικό περιβάλλον συνιστάται η αποφυγή προσωπικής επαφής με το προϊόν, αν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα και συστήματα τηλεχειρισμού. Αλλιώς το υλικό είναι προτιμότερο να χειρίζεται με μηχανικά μέσα. Επαρκής εξαερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού είναι απαραίτητο. Τα αέρια του εξαερισμού πρέπει να φιλτράρονται ή να χειρίζονται ανάλογα. Για προσωπική προστασία σ' αυτή την περίπτωση αναφερθείτε στο Τμήμα 8.

Για τη χρήση του σαν γεωργικό φάρμακο, πρώτα αναζητήστε τις προφυλάξεις και τα μέτρα προσωπικής προστασίας που αναφέρονται στην επίσημη ετικέτα στην συσκευασία του ή αναζητήστε άλλη επίσημη οδηγία ή ισχύουσα πολιτική. Αν δεν υπάρχουν τα ανωτέρω, αναφερθείτε στο τμήμα 8.

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Πλυθείτε καλά μετά το χειρισμό. Πριν βγάλετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά τη δουλειά, βγάλτε όλα τα ρούχα και παπούτσια. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Φορέστε μόνο καθαρά ρούχα όταν φεύγετε από τη δουλειά. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση.

Μην το διοχετεύετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείμματα από τον εξοπλισμό καθαρισμού, κλπ, και απορρίψτε τα σαν επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε Τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες. Αποτρέψτε την έκθεση στην υγρασία και ακραίες συνθήκες ζέστης ή ψύχους.

Αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένους και σημασμένους περιέκτες. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος με πυρίμαχα υλικά, κλειστός, ξηρός, αεριζόμενος και με αδιαπέραστο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται η ύπαρξη πινακίδας κινδύνου με την ένδειξη 'ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ'. Ο χώρος να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για αποθήκευση χημικών. Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να υπάρχουν στο χώρο. Πρέπει να διατίθεται στο χώρο, βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης:

Εξ όσων γνωρίζουμε, προσωπικά επίπεδα έκθεσης δεν έχουν τεθεί για κανένα από τα συστατικά αυτού του προϊόντος. Όμως, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.

Tebuconazole:

DNEL: 0,3 mg/kg σ.β./ημέρα

PNEC: 1μg/L

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις που η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα. Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνο.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω, αφορούν πρωταρχικά στον χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος και στην διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.

Αναπνευστική προστασία:

Το προϊόν κανονικά δεν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο αλλά σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί, οι εργάτες πρέπει να φορέσουν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με καθολικό φίλτρο που περιλαμβάνει και φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων.

Προστασία χεριών:

Φοράτε γάντια ισχυρού φυσικού καουτσούκ ή ανθεκτικά στα χημικά, όπως φράγματος στρώσεων, βουτιλίου, νιτριλίου ή βιτον (viton). Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι, αλλά αναμένεται ότι θα δώσουν επαρκή προστασία.

Προστασία οφθαλμών:

Φοράτε μάσκα προσώπου ή γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών.

Προστασία σώματος και δέρματος:

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα σε περιπτώσεις παρατεταμένης έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι αρκετά αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να πεταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται πολύ- στρωματικές αδιαπέραστες φόρμες.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Στερεό.
Μορφή:	Κόκκοι.
Χρώμα:	Καφέ – μπεζ.
Οσμή:	Άοσμο πρακτικά.
Όριο οσμής:	Δεν προσδιορίζεται.
pH:	8,9 (1 % διάλυμα σε νερό, 20° C)
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Δεν προσδιορίζεται.
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν προσδιορίζεται.
Σημείο ανάφλεξης :	Δεν προσδιορίζεται.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν προσδιορίζεται.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Όχι πολύ εύφλεκτο.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν προσδιορίζεται.
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν προσδιορίζεται.
Πίεση ατμών:	Tebuconazole: 1,3 x 10 ⁻⁶ Pa στους 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Pa στους 25°C
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν προσδιορίζεται.
Πυκνότητα:	Χύμα: 0,54 g/cm ³

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Διαλυτότητα στο νερό:	Πίεσης: 0,58 g/cm ³
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Διαλυτότητα tebuconazole: 32 mg/L στους 20°C
	Διαλυτότητα tebuconazole σε:
	Ακετόνη: > 250 g/L
	Διχλωρομεθάνιο: > 250 g/L
	Οξικό αιθυλεστέρα: > 250 g/L
	n-επτάνιο: 0,69 g/L στους 20°C
	Μεθανόλη: > 250 g/L
	Διμεθυλοβενζόλιο: 50,97 g/L στους 20°C
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Tebuconazole: log K _{ow} =3,7 (στοις 20°C, μη ιονισμένο)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	370°C.
Θερμική διάσπαση:	Δεν προσδιορίζεται.
Ιξώδες (δυναμικό):	Δεν προσδιορίζεται.
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν προσδιορίζεται.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Αναμιξιμότητα:

Το προϊόν μπορεί να διασπαρεί σε νερό.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβής και ερεθιστικούς ατμούς.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Κανένα γνωστό.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Βλέπε Τμήμα 5.2

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις: * = Βασισμένο σε διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα:	Το προϊόν δεν είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή αν εισπνευσθεί. * Όμως πρέπει να χειρίζεται με τη συνήθη προσοχή για τα χημικά. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 421)
Οξεία τοξικότητα εισπνοής:	LD ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 5,17 mg/L/4 ; (method OECD 403)*
Οξεία τοξικότητα δέρματος:	LC ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402)*
Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (method OECD 404)*
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια (method OECD 405)*
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική):	Μη ευαισθητοποιό (method OECD 429)*
Αναπνευστικοί κίνδυνοι:	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. *

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Συμπτώματα και επιδράσεις,
οξεία και χρόνια:

Όταν ένα παρόμοιο προϊόν δόθηκε σε πειραματόζωα σε υψηλές δόσεις, τα κύρια συμπτώματα ήταν απάθεια, ακανόνιστο βάδισμα και γρήγορη αναπνοή.

Tebuconazole:

Οξεία τοξικότητα:

Το προϊόν μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ή αν εισπνευσθεί. Όμως πρέπει να χειρίζεται με τη συνήθη προσοχή για τα χημικά.

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:

LD₅₀, στόματος, επίμυες (αρσενικό): 4000 - > 5000 mg/kg (method OECD 401)

LD₅₀, στόματος, επίμυες (θηλυκό): 1700 - > 5000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα εισπνοής:

LD₅₀, αναπνοής, επίμυες: > 5,093 mg/L/4 h (method OECD 403)*

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

LC₅₀, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402)*

Διάβρωση του δέρματος/
Δερματικός ερεθισμός:

Μη ερεθιστικό για το δέρμα (method OECD 404)*

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/
Οφθαλμικός ερεθισμός:

Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια (method FIFRA 81-4)*

Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική
ή δερματική):

Μη ευαισθητοποιού (method OECD 406)*

Μεταλλαξογόνος δράση:

Το tebuconazole δεν είναι μεταλλαξογόνο (11 μελέτες)*

Καρκινογένεση:

Δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογένεσης για το tebuconazole (3 μελέτες)*

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Επιβλαβείς επιδράσεις στη γονιμότητα όπως μείωση μεγέθους απορρίψεων και επιδράσεις στην ανάπτυξη, παρατηρήθηκαν με το tebuconazole σε μητρικά τοξικές δόσεις σε πειραματόζωα (method OECD 416).

Δυσμορφίες των απογόνων παρατηρήθηκαν σε μητρικά τοξικές δόσεις (με βάση 13 μελέτες).

STOT – μοναδική έκθεση:

Εξ όσων γνωρίζουμε, καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση. *

STOT επαναλαμβανόμενη
έκθεση:

Διάφορες επιδράσεις παρατηρήθηκαν σε επίμυες σε LOEL 80 mg tebuconazole/kg σ.β/ ημέρα για 13 εβδομάδες. Επηρεάστηκαν Συκώτι, επινεφρίδια, σπλήνα και μάτια. *

Sodium alkyl naphthalene sulphonate-formaldehyde condensate

Οξεία τοξικότητα:

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής σε μια και μοναδική έκθεση.*

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:

LD₅₀, στόματος, επίμυες: > 4500 mg/kg.

Οξεία τοξικότητα εισπνοής:

LD₅₀, αναπνοής, επίμυες: μη διαθέσιμο.

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

LC₅₀, δέρματος, επίμυες: μη διαθέσιμο.

Διάβρωση του δέρματος/
Δερματικός ερεθισμός:

Ερεθιστικό για το δέρμα

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/
Οφθαλμικός ερεθισμός:

Ερεθιστικό για τα μάτια.

STOT – μοναδική έκθεση:

Εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών. Δεν είναι ξεκάθαρο αν τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

Sodium diisopropyl naphthalene sulphonate

Οξεία τοξικότητα:

Η ουσία θεωρείται επιβλαβής σε μια και μοναδική έκθεση σε κατάποση και αναπνοή.

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:

LD₅₀, στόματος, επίμυες: > 600 mg/kg.

Οξεία τοξικότητα εισπνοής:

LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: Μη διαθέσιμο.

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

LC₅₀, δέρματος, επίμυες: Μη διαθέσιμο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Ερεθιστικό στο δέρμα.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Ερεθιστικό στα μάτια.
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική):	Δεν αναμένεται να προκαλεί ευαισθητοποίηση με βάση αξιολόγηση QSAR. *
Μεταλλαξογόνος δράση: STOT – μοναδική έκθεση:	Αρνητικό Ames test.* Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών.
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση:	Δεν αναμένεται να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στην υγεία από επαναλαμβανόμενη έκθεση με βάση σύγκριση του με παρόμοια ουσία. *

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

-

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Το προϊόν είναι τοξικό στα υδρόβια φυτά, επιβλαβές στα ψάρια και υδρόβια ασπόνδυλα. Δεν θεωρείται επιβλαβές στα πτηνά, στους εδαφικούς μακρο- και μικροοργανισμούς, έντομα και θηλαστικά.

Η οξεία οικο-τοξικότητα εκτιμάται σε:

Τοξικότητα στα ψάρια:	Ιριδίζουσα πέστροφα (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀	33,6 mg/L
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	Δάφνια (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀	25 mg/L
Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:	Green algae (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h EC ₅₀ 72-h EC ₅₀	13 mg/L 33,6 mg/L
Τοξικότητα στους γαιοσκώληκες:	<i>Eisenia fetida</i>	14-day LC ₅₀	> 1000 mg/kg έδαφος
Τοξικότητα στις μέλισσες:	Honey bee (<i>Apis mellifera</i>)	72-h LD ₅₀ , στόματος 48-h LD ₅₀ , επαφής	> 106,5 μg/μέλισσα > 99,2 μg/μέλισσα

Τα παρακάτω δεδομένα αφορούν τα συστατικό tebuconazole:

Τοξικότητα στα φυτά:	Duckweed (<i>Lemna gibba</i>)	14-day EC ₅₀	0,144 mg/L
----------------------	---------------------------------	-------------------------	------------

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το **Tebuconazole** δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται αργά στο έδαφος. Η ημιπερίοδος ζωής ποικίλει, ανάλογα με τις περιπτώσεις, συνήθως από 40 έως 180 ημέρες σε αερόβια εδάφη.

Το **προϊόν** περιέχει μικρές ποσότητες συστατικών που δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμα, τα οποία ενδέχεται να μην αποδομούνται στις μονάδες επεξεργασίας λυμάτων.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **Tebuconazole** έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF) του tebuconazole είναι 65 σαν μέσος όρος ολόκληρου του ψαριού (σε μετρήσεις διαφόρων ειδών ψαριών).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το **Tebuconazole** έχει χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Κανένα από τα συστατικά πληρεί τα κριτήρια για να είναι ABT ή αΑαB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά ακάρθρα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή απόβλητα.

Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει πάντα να γίνεται σύμφωνα με όλους τους εφαρμόσιμους τοπικούς κανονισμούς.

Προϊόν: Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα για επανάχρηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων.

Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Συσκευασία: Τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο) και μετά ανακύκλωση. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεό, Ε.Α.Ο. (περιέχει: tebuconazole)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιο ρυπογόνο.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μην το διαθέτετε στο περιβάλλον.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 92/85/EEC: Ο εργοδότης πρέπει να ελέγχει το βαθμό και τη διάρκεια της έκθεσης στο χώρο εργασίας και κάθε πιθανή επίδραση σε έγκυες γυναίκες που εργάζονται με αυτό το προϊόν και να αποφασίσει για τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν.

Νέοι εργαζόμενοι κάτω των 18 ετών δεν πρέπει να εργάζονται με αυτό το προϊόν.

Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά.

Εθνικές διατάξεις: στο προϊόν έχει χορηγηθεί η αρ. 60.083 έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί.

16. Λοιπές πληροφορίες

Κατάλογος συντομεύσεων:

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Community

EC₅₀: 50% Effect Concentration

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act

GHS: Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011

LC₅₀: 50% Lethal Concentration

LD₅₀: 50% Lethal Dose

LOEL: Lowest Observed Effect Level

MARPOL: Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

QSAR: Quantitative Structure Activity Relationship

STOT: Specific Target Organ Toxicity

WG: Water dispersible Granules

Παραπομπές:

Οι πληροφορίες για τα υλικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία.

Μέθοδος ταξινόμησης:

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Υπολογιστική μέθοδος.

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξείς: δεδομένα μελετών.

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιοι: Υπολογιστική μέθοδος.

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του Hadron 25 WG (Έκδοση Ιούλιος 2013) όπως συμπληρώθηκε από την CHEMINOVA A/S, Δανία.

- Η αρ. 60.083 έγκριση κυκλοφορίας του Hadron 25 WG.

Συμβουλές για την εκπαίδευση:

Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητες του και έχουν κατανοήσει τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H361D Ύποπτο δυσμενούς επίδρασης επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 Τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.

ΕUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
HADRON 25 WG

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020

Έκδοση 1^η: Αύγουστος 2011

Αναθεώρηση 2^η: 16/08/2020
Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 1.4, 2.1, 2.3, 3, 3.2, 5, 6, 7.2, 9.1, 10, 10.1, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.7, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)
-Σημείο 1.3 (Αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε)

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.