

Material group	161/1640	Page 1 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018
Safety data sheet according to EU Reg. 1907/2006 as amended		Supersedes June 2017

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC

Αναθεώρηση: τμήματα που περιέχουν αναθεωρήσεις ή νέες πληροφορίες σημειώνονται με το σύμβολο ♣.

♣ 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

- 1.1. Προσδιορισμός σκευάσματος **1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC**
Contains tebuconazole
- 1.2. Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και χρήσεις για τις οποίες αντεδύκνεται Χρήση σαν μυκητοκτόνο μόνο.
- 1.3. Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας **CHEMINOVA A/S**, a subsidiary of FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών +30 210 7793777

♣ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος Ερεθισμός ματιών: κατηγορία 2 (H319)
 Ευαισθητοποίηση – δέρμα: κατηγορία 1B (H317)
 Τοξικό στην αναπαραγωγή: κατηγορία 2 (H361d)
 Επιβλαβές για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: κατηγορία 1 (H410)
- WHO classification Κατηγορία U (απίθανο να προκαλέσει βλάβη σε κανονική χρήση)
- Κίνδυνοι για την υγεία Το προϊόν μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Διάφορες άλλες επιβλαβείς επιδράσεις είναι πιθανές σε περίπτωση μεγάλης ή διαρκούς έκθεσης. Βλέπε τμήμα 11.
- Κίνδυνοι για την υγεία Το προϊόν είναι τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας
Με βάση τον κανονισμό EU Reg. 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί.
 Αναγνώριση προϊόντος 1640, Tebuconazole 200 g/l EC
 Περιέχει tebuconazole

Material group	161/1640	Page 2 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS07, GHS08, GHS09)



Φράση κινδύνου

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H361d

Ύποπτο για βλάβες στο έμβρυο.

H410

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες.

Συμπληρωματικές φράσεις

EUH401

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

Δηλώσεις Προφύλαξης

P261

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

P264

Πλύνετε καλά τα χέρια μετά τη χρήση.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ρούχα και προστατευτικά ματιών

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετή ώρα. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής εάν φοράτε και είναι εφικτό. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

P362+P364

Αφαιρέστε τα χρησιμοποιημένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξανά χρησιμοποιήσετε.

P501

Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχεία ως επικίνδυνα απόβλητα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.

♣ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες

Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία.

3.2. Μίγματα

Βλέπε τμήμα 16 για πλήρες κείμενο φράσεων επικινδυνότητας.

Δρών συστατικό

Tebuconazole

περιέχομενο: 20% κατά βάρος

CAS ονομασία

1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-α-(1,1-dimethylethyl)-

CAS αριθμός.

107534-96-3

IUPAC ονομασία

(RS)-1-p-Chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

ISO ονομασία/EU ονομασία

Tebuconazole

EC αριθμός. (ELINCS no.)

403-640-2

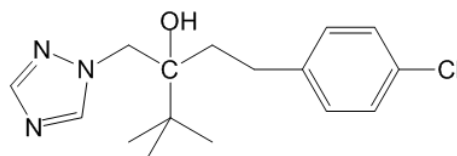
EU index no.

603-197-00-7

Material group	161/1640	Page 3 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

Ταξινόμηση της ουσίας Οξεία τοξικότητα: κατηγορία 4 (H302)
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: κατηγορία 2 (H361d)
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: κατηγορία 1 (H400)
 χρόνια: κατηγορία 1 (H410)

Συντακτικός τύπος



Συστατικά άξια αναφοράς

Συστατικά άξια αναφοράς	Περιεχόμεν ο (% w/w)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	Ταξινόμηση
Dimethyl sulphoxide Reg. no. 01-2119431362-50	20	67-68-5	200-664-3	None
Octan-1-ol Reg. no. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Ερεθ. Οφθ. 2 (H319)
Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol- phosphoric acid	8	114535-82-9	κανένα	Ερεθ.Οφθ. 2 (H319)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec- alkyl derivs. Reg. no. 01-2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	οξεία Τοξ. 4 (H302) δέρμα Corr. 1C (H314)

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή πρώτων βοθησιών

Αναπνοή	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 το δέρμα	Απομακρύνετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό. Πλύθείτε με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθεί ερεθισμός
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.
Κατάποση	Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιει 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μη δίνετε τίποτα από το

Material group	161/1640	Page 4 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις

Το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται μετά από επαφή με το δέρμα ή τα μάτια θα είναι ερεθισμός. Μετά την κατάποση, τα κύρια συμπτώματα είναι παθητικότητα, μειωμένη κινητικότητα και δυσκολία στην αναπνοή.

4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται.

Άμεση ιατρική βοήθεια σε περίπτωση κατάποσης.

Θα ήταν χρήσιμο να δείξετε αυτό το δελτίο ασφαλείας στο γιατρό.

Δεν υπάρχει ειδικό αντιδοτο 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. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1. Μέσα πυρόσβεσης

Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Αποφύγετε βαρέως τύπου σωλήνες.

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

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, δύσοσμα, τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα, όπως οξειδία αζώτου, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, υδροχλώριο και διάφορες οργανικές χλωριωμένες ενώσεις.

5.3. Οδηγίες για τους πυροσβέστες ...

Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια, 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. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΤΥΧΑΙΑ ΕΚΛΥΣΗ

6.1. Προσωπική προστασία, εξαρτήματα προστασίας και επείγουσες ενέργειες

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. χρησιμοποιήστε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8
 2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1
 3. ειδοποιήστε τις Αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιήστε ατομική ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε

Material group	161/1640	Page 5 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε αμέσως την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να το κάνετε. Αφαιρέστε τις πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε τα άτομα που δεν προστατεύονται από την περιοχή διαρροών.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον

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 συλλογής και καθαρισμού

Συνιστάται να εξετάσετε την πιθανότητα αποτροπής καταστροφικών επιδράσεων της απορροής με τη δημιουργία αναχωμάτων ή καλυψής. Βλέπε GHS (Annex 4, Section 6).

Χρησιμοποιείτε εργαλεία και εξαρτήματα που δε δημιουργούν σπίθες. Αν χρειάζεστε, 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. Μεταφέρετε σε κατάλληλους περιέκτες. Καθαρίστε την περιοχή με ένα βρεγμένο πανί και/ή με ισχυρό απορρυπαντικό με αρκετό νερό. Συλλέξτε το υγρό ζεπλύματος 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

Μεγάλες διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθεί το έδαφος και να μεταφερθεί σε κατάλληλους παριέκτες.

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

Βλέπε τμήμα 8.2. για προσωπική προστασία.
 Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

Material group	161/1640	Page 6 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις κατά τον χειρισμό

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

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 από το καθάρισμα των μηχανημάτων κλπ και διαθέστε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2. Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης αποθήκης. Σε θερμοκρασίες κάτω των -10°C ενδέχεται να παρουσιαστεί κρυστάλλωση. Προστατεύστε από τον παγετό. Συνιστάται η φύλαξη σε θερμοκρασίες $5 - 30^{\circ}\text{C}$.

Το προϊόν αποικοδομείται με φθοριούχα υλικά συσκευασίας.

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.

Material group	161/1640	Page 7 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να υπάρχουν στο χώρο. Πρέπει να διατίθεται στο χώρο, βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

- 7.3. **Συγκεκριμένη χρήση (εις)** 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. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- 8.1. **Παράμετροι ελέγχου**
 Προσωπικά επίπεδα έκθεσης Εξ όσων γνωρίζουμε, προσωπικά επίπεδα έκθεσης δεν έχουν τεθεί για κανένα από τα συστατικά αυτού του προϊόντος.

		Year	
Dimethyl-sulphoxide	ACGIH (USA) TLV	2015	Not established
	OSHA (USA) PEL	2015	Not established
	EU, 2000/39/EC as amended	2009	Not established
	Germany, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m ³) Περιορισμός αιχμής: 100 ppm (320 mg/m ³) Σημείωση δέρματος
	HSE (UK) WEL	2011	Not established

Όμως, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Tebuconazole	
DNEL	Not established EFSA has established an AOEL of 0.03 mg/kg bw/day
PNEC	1 µg/l

- 8.2. **Έλεγχος έκθεσης** 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.

Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης μπορεί να είναι απαραίτητη η μέγιστη δυνατή προσωπική προστασία, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικά καλύμματα.

Material group	161/1640	Page 8 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018



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.



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ ή νίτρον. Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι., αλλά αναμένεται ότι θα δώσουν επαρκή προστασία.



Προστασία ματιών

Φοράτε μάσκα προσώπου ή γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα. 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 παταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Ανοιχτό κίτρινο υγρό
Οσμή	Σαπουνιού
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	1% διάλυση σε νερό: 3.5 at 25°C
Σημείο τήξεως/σημείο ψύξης	Δεν έχει προσδιοριστεί; η κρυστάλλωση μπορεί να λάβει χώρα κάτω από τους -10 ° C.
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο ανάφλεξης	73°C (closed cup)
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό /αέριο) ..	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	
Τάση ατμών	Dimethylsulphoxide : 2.6 - 28 vol% Tebuconazole : 1.3 x 10 ⁻⁶ Pa at 20°C 3.1 x 10 ⁻⁶ Pa at 25°C
Πυκνότητα ατμών	Dimethylsulphoxide : 60 Pa at 20°C
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί
Διαλυτότητα(ες)	Δεν έχει προσδιοριστεί πυκνότητα: 0.978 g/ml at 20°C Διαλυτότητα του tebuconazole σε:

Material group	161/1640	Page 9 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

	ethyl acetate	> 250 g/l
	n-heptane	0.69 g/l at 20°C
	νερό	32 mg/l at 20°C
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Tebuconazole	: log K_{ow} = 3.7 (at 20°C; unionised)
Σημείο αυτανάφλεξης	262°C	
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Δεν έχει προσδιοριστεί	
Ιξώδες	8.99 mPa.s at 20°C	
	4.90 mPa.s at 40°C	
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό	

- 9.2. Άλλες πληροφορίες
 Αναμειζιμότητα Το προϊόν διαλύεται στο νερό.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- 10.1. Αντιδρασιμότητα Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.
- 10.2. Χημική σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Καμία γνωστή.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.
- 10.5. Ασύμβατα υλικά Το προϊόν αποικοδομείται με φοριούχα υλικά συσκευασίας.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης Βλέπε 5.2.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις
 * = με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, 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:
- Οδός (οι) εισόδου - κατάποση LD₅₀, στόματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 420)
 - δέρμα LD₅₀, δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402)
 - αναπνοή LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: > 5.13 mg/l/4 h (method OECD 403)
 Σημεία τοξικότητας σε αυτή τη συγκέντρωση
- Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός..... Μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα. (method OECD 404).
 *

Material group	161/1640	Page 10 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός .	Μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα. (method OECD 404). *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Το προϊόν διαπιστώθηκε ότι είναι αλλεργικό σε ποντίκια (μέθοδος OECD 429).
Μεταλλαξιγένεση γενετικών κυττάρων	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν μεταλλαξιγένεση *
Καρκινογένεση	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν καρκινογένεση *
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	Τα ακόλουθα μετρήθηκαν επι του δραστικού συστατικού tebuconazole Διάφορες επιδράσεις παρατηρήθηκαν σε επίμνες σε LOEL 80 mg tebuconazole/kg ζ.β/ημέρα για 13 εβδομάδες. Επηρεάστηκαν Συκώτι, επινεφρίδια, σπλήνα και μάτια. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. *
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται μετά από επαφή με το δέρμα ή τα μάτια θα είναι ερεθισμός. Όταν ένα παρόμοιο προϊόν τροφοδοτήθηκε σε εργαστηριακά ζώα σε υψηλές δόσεις, τα κύρια συμπτώματα ήταν παθητικότητα, μειωμένη κινητικότητα και δυσκολία στην αναπνοή.
<u>Tebuconazole</u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Το Tebuconazole απορροφάται, μεταβολίζεται σχεδόν πλήρως και απεκρίνεται μέσα σε μερικές μέρες. Κατανέμεται ευρέως μέσα στο σώμα. Δεν υπάρχει ένδειξη συσσώρευσης.
Οξεία τοξικότητα	Η ουσία μπορεί να είναι επιβλαβής αν καταποθεί. Δεν θεωρείται επιβλαβής σε επαφή με το δέρμα ή από αναπνοή. Όμως πρέπει να χειρίζεται με τη συνήθη προσοχή για τα χημικά
οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμνες (αρσενικοί): 4000 - > 5000 mg/kg (method OECD 401) LD ₅₀ , στόματος, επίμνες (θηλυκοί): 1700 - > 5000 mg/kg
	- δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, επίμνες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *

Material group	161/1640	Page 11 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 5.093 mg/l/4 h (method OECD 403) *
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος OECD 404). *
Σοβαρή οφθαλμική ματιών/ερεθισμός	Μέτρια ερεθιστικό στα μάτια (μέθοδος FIFRA 81-4). *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (μέθοδος OECD 406). *
<u><i>Octan-1-ol</i></u>	
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Η οκταν-1-όλη απορροφάται γρήγορα και μεταβολίζεται εκτενώς. Αποβάλλεται κυρίως από την εκπνοή ως διοξειδίο του άνθρακα.
Οξεία τοξικότητα	Η ουσία δεν θεωρείται βλαβερή λόγω εισπνοής, κατάποσης ή επαφής με το δέρμα. * Η οξεία τοξικότητα μετράται ως:
οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: > 3200 mg/kg
	- δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, ινδικό χοιρίδιο: > 1000 mg/kg
	- αναπνοή LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: δεν είναι διαθέσιμο
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα. *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός .	Ήπια έως μέτρια ερεθιστική για τα μάτια. *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Από τις γνώσεις μας, τα αλλεργιογόνα αποτελέσματα δεν έχουν αναφερθεί. *
<u><i>Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol-phosphoric acid</i></u>	
Οξεία τοξικότητα	Η ουσία δεν θεωρείται βλαβερή λόγω εισπνοής, κατάποσης ή επαφής με το δέρμα. * Η οξεία τοξικότητα μετράται ως
οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 401)
	- δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: δεν έχει προσδιοριστεί
	- αναπνοή LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: Δεν έχει προσδιοριστεί
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός.....	Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα (method OECD 404). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθιστικός	Ερεθιστικό για τα μάτια (method OECD 405).
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν έχει προσδιοριστεί.
<u><i>Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives</i></u>	
Οξεία τοξικότητα	Η ουσία είναι επιβλαβής από την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:
Route(s) of entry	- κτάποση LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 1350 - 1470 mg/kg
	- δέρμα LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: Μη προσβάσιμο

Material group	161/1640	Page 12 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίφυες: Μη προσβάσιμο
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Διαβρωτικό για το δέρμα.
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός	Διαβρωτικό για τα μάτια.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Μη ευαισθητοποιήσιμο για τα ινδικά χοιρίδια. *

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. **τοξικότητα** Το προϊόν είναι τοξικό στα υδρόβια φυτά, ψάρια και υδρόβια ασπόνδυλα. Δεν θεωρείται επιβλαβές στα πτηνά, στους εδαφικούς μάρκρο και μικροοργανισμούς, έντομα και θηλαστικά
- Η οξεία οικο-τοξικότητα εκτιμάται σε:
- | | | | |
|----------------|--|---|---------------------------------|
| - ψάρια | Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC ₅₀ | 24.2 mg/l |
| - ασπόνδυλα | Daphnids (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ | 17.2 mg/l |
| - άλγη | Green algae (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | 72-h EC ₅₀
72-h NOEC | 28.05 mg/l
2.88 mg/l |
| - γαιοσκώληκες | <i>Eisenia fetida</i> | 14-day LC ₅₀ | 1203 mg/kg ξηρού χρώματος |
| - μέλισσες | Honey bee (<i>Apis mellifera</i> L.) | 48-h LD ₅₀ , oral
48-h LD ₅₀ , contact | 74 μg/μέλισσα
339 μg/μέλισσα |
- 12.2. **Εμμονή και αποδόμηση** Το **Tebuconazole** δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται αργά στο έδαφος. Η ημιπερίοδος ζωής ποικίλει ανάλογα με τις περιπτώσεις από 40 έως 180 ημέρες σε αερόβια εδάφη. Το προϊόν περιέχει μικρά ποσά από μη άμεσα βιοαποικοδομήσιμα συστατικά τα οποία μπορεί να μην αποικοδομούνται στα εργοστάσια λυμάτων.
- 12.3. **Δυναμικό 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.
- 12.5. **Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB**
Κάνα από τα συστατικά πληρεί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.
- 12.6. **Άλλες δυσμενείς επιδράσεις** Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

Material group	16I/1640	Page 13 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

♣ 13. ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. **Μέθοδοι διαχείρισης 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 να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.
- Διάθεση του προϊόντος 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.
- Διάθεση των περιεκτών Συνιστάται να εξετάσετε τους διάφορους τρόπους διάθεσης με την παρακάτω σειρά"
1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, να προηγηθεί τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο). Μην ρίχνεται τα νερά του ξεπλύματος στην αποχέτευση.
 2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας..
 3. Παράδοση των περιεκτών σε εγκεκριμένο εργοστάσιο διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων.
 4. Διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής ή καύση σε ανοιχτό χώρο μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρχει άλλη λύση. Για υγειονομική ταφή, οι περιέκτες πρέπει να είναι αδειοι, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους καπνούς

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classification

- 14.1. **UN number** 3082
- 14.2. **UN κατάλληλη ονομασία αποστολής** Περιβαλλοντικά επιβλαβής ουσία, στερεό, n.o.s. (tebuconazole)
- 14.3. **Κλάση μεταφοράς** 9
- 14.4. **Ομάδα συσκευασίας** III
- 14.5. **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Θαλάσσιος ρύπος

Material group	161/1640	Page 14 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

- 14.6. **Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη** Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην απορρίπτετε το περιβάλλον
- 14.7. **Μεταφορά χύμα με βάση το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.....** Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια The product is not transported in bulk by ship.

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 15.1. **Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος** Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I της Οδ. 2012/18/EU: επικίνδυνο για το περιβάλλον.
- Οδ . 92/85/EEC: Ο εργοδότης πρέπει να ελέγχει το βαθμό και τη διάρκεια της έκθεσης στο χώρο εργασίας και κάθε πιθανή επίδραση σε εγκυες 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.
- 15.2. **Έκθεση χημικής ασφάλειας** Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το προϊόν.

♣ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ..... Μικρές αλλαγές μόνο.
- Κατάλογος συντομύσεων.....
- | | |
|------------------|--|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| AOEL | Acceptable Operator Exposure Level |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| Dir. | Directive |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC | Emulsifiable Concentrate, or European Community |
| EC ₅₀ | 50% Effect Concentration |
| EFSA | European Food Safety Authority |
| EINECS | European INventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European LIst of Notified Chemical Substances |
| FIFRA | Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act |
| GHS | Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 |
| HSE | Health and Safety Executive |
| IBC | International Bulk Chemical code |
| ISO | International Organisation for Standardization |

Material group	161/1640	Page 15 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration
LD ₅₀	50% Lethal Dose
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registration, or Regulation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Παραπομπές Τα στοιχεία που αφορούν παρόμοιο προϊόν προέρχονται από μη εκδομένα στοιχεία της εταιρείας. Οι πληροφορίες για τα υλικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία.

Μέθοδος ταξινόμησης Ερεθισμός των ματιών: δεδομένα δοκιμών
 Ευαισθητοποίηση - δέρμα: δεδομένα δοκιμής
 Τοξικό στην αναπαραγωγή: μέθοδος υπολογισμού
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: μέθοδος υπολογισμού

Χρησιμοποιούμενες φράσεις επικινδυνότητας
 H302 Επιβλαβές αν καταποθεί.
 H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και βλάβες στα μάτια.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιδράσεις
 EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσεις.
 Συμμορφωθείτε με τις οδηγίες χρήσεις.

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

Material group	16I/1640	Page 16 of 16
Product name	1640, TEBUCONAZOLE 200 g/l EC	June 2018

Οι πληροφορίες που προέρχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, θεωρείται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες αλλά η χρήση του προϊόντος ποικίλει και μπορεί να υπάρξουν καταστάσεις που δεν έχουν προβλεφεί από την FMC Corporation. Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα των πληροφοριών κάτω από τις τοπικές συνθήκες.

Δημιουργήθηκε: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB