



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Ημερομηνία Έκδοσης 15-09-2014

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε.

DITEX 20 SL

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: DITEX 20 SL
Δραστική ουσία: Diquat (υπό μορφή diquat dibromide)
Κωδικός GIFAP: Πυκνό διάλυμα (SL)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Ζιζανιοκτόνο.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Κάτοχος της έγκρισης και υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση και σήμανση του μίγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Διαβρωτικό μετάλλων	Κατηγορία 1	H290
Οξεία τοξικότητα (δια στόματος)	Κατηγορία 4	H302
Οξεία τοξικότητα (δια εισπνοής)	Κατηγορία 3	H331
Τοξικότητα συγκεκριμένων οργάνων (μεμονωμένη έκθεση)	Κατηγορία 3	H335
Τοξικότητα συγκεκριμένων οργάνων (επανειλημμένη έκθεση)	Κατηγορία 1	H372
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16

Ταξινόμηση και σήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ 67/548/EEC ή 1999/45/EC:

T, Τοξικό

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R22: Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

R23: Τοξικό όταν εισπνέεται.

R37: Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

R48/25: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση και τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

R50/53: Πολύ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

• **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr

• **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80

• **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

DITEX 20 SL

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

2.2 Στοιχεία Ετικέτας (Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Κίνδυνος

H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102: Μακριά από παιδιά.
P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν).
“Για την εφαρμογή με τρακτέρ: Φοράτε ολόσωμη φόρμα, κατάλληλα γάντια και μπότες”
“Για την εφαρμογή με ψεκαστήρα πλάτης: Φοράτε προστατευτική μάσκα, ολόσωμη φόρμα, κατάλληλα γάντια και μπότες κατά την ανάμιξη/φόρτωση και ψεκασμό”
“Στην περίπτωση εισόδου αμέσως μετά τον ψεκασμό, ο εργάτης πρέπει να φοράει κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια”
SP1 ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Η ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.
SPe3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας **15** μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.
SPe3 Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα φυτά να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων μέχρι μη γεωργική γη.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:
diquat dibromide

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον. Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/ΕΕC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση
diquat dibromide	85-00-7 6385-62-2 201-579-4	T+, N R22 R26 R36/37/38 R43 R48/25 R50/53	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 STOT RE1; H372 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	31.8% β/β

Για το πλήρες κείμενο των ως άνω φράσεων R και H βλέπε Κεφάλαιο 16

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:	P314: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος για να τη δείξετε στο γιατρό ή να ενημερώσετε το Κέντρο δηλητηριάσεων.
Εισπνοή:	P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο. Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.
Επαφή με το δέρμα:	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι. Ζητείστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
Κατάποση:	Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Φλεγμονή στο στόμα, λαιμό και οισοφάγο.
Γαστρεντερική δυσφορία.
Διάρροια.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Ιατρικές συμβουλές

Χορηγήστε ενεργό άνθρακα (100g για ενήλικες ή 2g/kg σωματικού βάρους για παιδιά) ή Γη Fuller (διάλυμα 15%, 1 λίτρο για ενήλικες ή 12ml/kg σωματικού βάρους για παιδιά).

Σημείωση: Η χρήση πλύσης στομάχου χωρίς χορήγηση ενός απορροφητικού μέσου δεν έχει δείξει κλινικά κανένα όφελος.

Επαφή με τα μάτια: Μπορεί να προκληθεί σημαντική ζημιά από ασήμαντη επαφή και να καθυστερήσει τη θεραπεία. Η ιατρική παρακολούθηση πρέπει να συνεχιστεί μέχρι την ολοκληρωτική επούλωση.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:

Νερό σε σταγονίδια, αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα.

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:

Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη ή Νερό σε σταγονίδια

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Καθώς το προϊόν περιέχει εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες, η πυρκαγιά θα παράξει μαύρο πυκνό καπνό ο οποίος θα περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10).

Έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.

Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

6. Μέτρα σε περίπτωση που το προϊόν χυθεί τυχαία

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές.

Μην απορρίπτετε το προϊόν ή τη συσκευασία του στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Περιορίστε και συλλέξτε τη χυμένη ποσότητα με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε το μείγμα σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13).

Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.

Για τους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

Για μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

Τα ψεκαστικά διαλύματα δεν πρέπει να αναμιγνύονται, αποθηκεύονται ή τοποθετούνται σε περιέκτες που δεν είναι από πλαστικό, ασάλι περιφραγμένο από πλαστικό, ανοξεϊδωτο ασάλι, ή υαλόνημα.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.

P403+P233: Αποθηκεύεται καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός.

Ο χώρος αποθήκευσης να είναι ξηρός και δροσερός.

Μακριά από παιδιά.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, μη ανοιγμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος παραμένει σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
diquat dibromide	0.5 mg/m ³	8 h TWA	UK HSE
	1 mg/m ³	15 min STEL	UK HSE

Οι προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας που ακολουθούν προορίζονται για την κατασκευή, τη σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί. Τα μέτρα που θα χρησιμοποιηθούν εξαρτώνται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση. Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τοπικό σύστημα εξαερισμού. Για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης εκτιμήστε την έκθεση και εφαρμόστε πρόσθετα μέτρα. Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων είναι πιο αποτελεσματική από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας. Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή. Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

Αναπνευστική προστασία:	Μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων κάτω από τα όρια έκθεσης πιθανόν να αποδειχθεί απαραίτητη η χρήση αναπνευστικής συσκευής με φίλτρο για σωματίδια. Η προστασία που παρέχουν οι αναπνευστήρες με καθαρισμό αέρα είναι περιορισμένη. Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση έκτακτης διαρροής, όταν τα επίπεδα έκθεσης είναι άγνωστα, ή όταν οι αναπνευστήρες με καθαρισμό αέρα δεν παρέχουν ικανοποιητική προστασία.
Προστασία χεριών:	Συνήθως δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας. Η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας.
Προστασία οφθαλμών:	Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών. Κατά τη χρήση του τηρείτε τα κατά περίπτωση απαιτούμενα μέτρα προστασίας των οφθαλμών που αναγράφονται στην ετικέτα.
Προστασία σώματος και δέρματος:	Συνήθως δεν απαιτείται εξοπλισμός προστασίας σώματος και δέρματος. Η επιλογή των μέσων προστασίας θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας. Κατά τη χρήση του χρησιμοποιείστε τον κατά περίπτωση εξοπλισμό προστασίας σώματος και δέρματος που αναγράφεται στην ετικέτα.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Μορφή:	Πυκνό διάλυμα
Χρώμα :	Ανοιχτό καφέ προς κλειστό καφέ
Οσμή :	Άοσμο.
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH :	4 - 8 σε 1 % w/v
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης :	> 103 °C σε 103 kPa Pensky-Martens c.c.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα:	1.17 g/cm ³
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	> 650 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	1.61 mPa.s στους 40 °C 2.07 mPa.s στους 20 °C

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Αναμιξιμότητα:	Αναμίξιμο
Επιφανειακή τάση:	40.1 mN/m στους 20 °C

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**
Διαβρωτικό κατά την επαφή με μέταλλα.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 10.5 Υλικά προς αποφυγή:** Αλουμίνιο. Ελαφρύ ασάλι. Σίδηρος.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:**
Ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλούν έκλυση τοξικών και ερεθιστικών αερίων.

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	LD50 Θηλυκός Αρουραίος, ca. 550 mg/kg LC50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, 0.64 mg/l, 4 h Ρινική αιμορραγία και πόνος στον λαιμό μπορεί να προκληθεί από σταγονίδια νέφους ή από σκόνη παγιδευμένη εντός της ρινική βλεννογόνου.
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5,000 mg/kg
Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Μέτρια ερεθιστικό.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Ελαφρώς ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :	Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.
Μεταλλαξογόνος δράση: diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
Καρκινογένεση: diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
Τερατογένεση: diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
STOT- Μεμονωμένη έκθεση: diquat dibromide	Ενδέχεται να προκαλέσει αναπνευστικό ερεθισμό.
STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση: diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας. Οπτικές επιπτώσεις (καταρράκτες) έχουν αναφερθεί ως αποτέλεσμα χρόνιας έκθεσης σε πειραματόζωα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

DITEX 20 SL

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια :

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), > 100 mg/l , 96 h

Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 7 mg/l , 48 h

Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 66 µg/l , 96 h

Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 114 µg/l , 96 h

Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Σταθερότητα στο νερό:

diquat dibromide

Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: > 30 d

Εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

Σταθερότητα στο έδαφος:

diquat dibromide

Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 11 - 41 y

Εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

diquat dibromide: Χαμηλή δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

diquat dibromide: Μηδενική κινητικότητα στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων

diquat dibromide: Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT)

Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη ούτε άκρως βιοσυσσωρευσιμη (vPvB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών.

13. Στοιχεία σχετικά με τη απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:

Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία.

Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης.

Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση.

Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

13.2 Μολυσμένη συσκευασία :

Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας στο ψεκαστικό βυτίο.

Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία.

Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

14. Μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

14.1 Αριθμός UN:

UN 1760

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.
(DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

III

Σήμανση

8

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

14.1 Αριθμός UN:

UN 1760

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.
(DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

III

Σήμανση

8

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Θαλάσσιος ρυπαντής

Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):

14.1 Αριθμός UN:

UN 1760

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.
(DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

III

Σήμανση

8

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτούνται.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το
Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον
κώδικα IBC

μη εφαρμόσιμο

15. Πληροφορίες που επιβάλλονται από την νομοθεσία

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

Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ) Νο. 1272/2008 και την αριθ. 70050/12-7-2013 Έγκριση Κυκλοφορίας του DITEX 20 SL στην Ελλάδα.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν απαιτείται.

16. Άλλες πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

- Η αρ. 70050/2013 άδεια διάθεσης στην αγορά του DITEX SL και η αριθ 3962/4096/2014 ΥΑ τροποποίησής της ως προς την ταξινόμηση, τις πρώτες βοήθειες και τις συνθήκες αποθήκευσης.

Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας όμοιου προϊόντος

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Ημερομηνία Έκδοσης: 15-09-2014

DITEX 20 SL

Πλήρες κείμενο των Φράσεων R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3 του παρόντος:

R22	Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R26	Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3 του παρόντος

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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.

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης

15-09-2014

Συντάχθηκε από:

Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ