



**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

# DIQUELL 20 SL

### 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/ επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορικό όνομα: **DIQUELL 20 SL**

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

Χρήση: Ζιζανιοκτόνο.

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

Παρασκευαστής: Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH-4002 Basel  
Switzerland  
Τηλέφωνο: +41 61 323 11 11  
Fax: +41 61 323 12 12  
Email: sds.ch@syngenta.com

#### Στοιχεία του κατόχου έγκρισης, υπεύθυνου επικοινωνίας και διάθεσης στην αγορά:

##### ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
Τηλέφωνο: 210 5550431  
Fax: 210 5556100  
Email: ellagret@ellagret.gr

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

+30 210 7793777 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων)

### 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ:

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 σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΕC ή 1999/45/ΕC:

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.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ:

Εικονογράμματα Κινδύνου:



GHS09



GHS06



GHS05



GHS08

Προειδοποιητική λέξη:

**Κίνδυνος**

Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

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.  
P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων.  
P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P304 + 340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
P314: Συμβουλευτείτε/Επισκεφθείτε γιατρό αν αισθάνεστε αδιαθεσία.  
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
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 ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.  
SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 15 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.  
SPe3: Για να προστατέψετε τα μη στοχευόμενα φυτά να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων μέχρι μη γεωργική γη.

Συμπληρωματικές φράσεις:

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

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/ΕΕC ή 1999/45/ΕC:

Σύμβολο (α) κινδύνου:



**T, Τοξικό**



**N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον**



## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

<b>Φράσεις R:</b>	R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
	R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
	R48/25	Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.
	R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
<b>Φράσεις S:</b>	S 1/2	Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
	S13	Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
	S20/21	Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.
	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 για ψεκασμό.» «Στην περίπτωση εισόδου αμέσως μετά τον ψεκασμό, ο εργάτης πρέπει να φοράει κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.»
	S61	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
	SP1	ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή 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.
<b>Πρόσθετη σήμανση:</b>		Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Κανένας γνωστός.

### 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/EEC	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 φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.  
Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.



#### 4. Μέτρα πρώτων βοθησιών

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοθησιών:

- Γενικές οδηγίες:** Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
- Εισπνοή:** Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. 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. Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό. 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.

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

**Συμπτώματα:** Φλεγμονή στο στόμα, λαιμό και οισοφάγο. Γαστροεντερική 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 καταπολέμηση πυρκαγιάς

##### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:** Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές: Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξειδίου του άνθρακα. Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές: Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη ή Νερό σε σταγονίδια
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:** Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

##### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι 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 για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 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 στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

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

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε 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:

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.  
Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

## 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, ανοξείδωτο ασάλι, ή υαλόνημα.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.

Μακριά από παιδιά.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, μη ανοιγμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, είναι φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ Ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου:

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

Οι παρακάτω προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας 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.

Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση.

Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού.



	<p>Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης. Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.</p>
Μέτρα προστασίας:	<p>Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα 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.</p>
Αναπνευστική προστασία:	<p>Ίσως είναι απαραίτητη μια αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα. 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, οι όταν οι αναπνευστήρες με καθαρισμό αέρα δεν παρέχουν ικανοποιητική προστασία.</p>
Προστασία χεριών:	<p>Συνήθως δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας. Η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας.</p>
Προστασία οφθαλμών:	<p>Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών. Τηρείτε τα κατά τόπους μέτρα προστασίας των οφθαλμών.</p>
Προστασία σώματος και δέρματος:	<p>Συνήθως δεν απαιτείται εξοπλισμός προστασίας σώματος και δέρματος. Η επιλογή των μέσων προστασίας θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας.</p>

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Μορφή:	Υγρό
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 <sup>3</sup> σε 20 °C
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	1,61 mPa.s στους 40 °C 2,07 mPa.s στους 20 °C
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν είναι οξειδωτικό.



## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν είναι εκρηκτικό.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες:

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

## 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Διαβρωτικό κατά την επαφή με μέταλλα.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αλουμίνιο.  
Ελαφρύ ασάλι.  
Σίδηρος.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

<b>Οξεία τοξικότητα κατάποσης:</b>	LD50 Θηλυκός Αρουραίος, ca 550 mg/kg.
<b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής:</b>	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.
<b>Οξεία τοξικότητα δέρματος:</b>	LD50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5,000 mg/kg.
<b>Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:</b>	Κουνέλι: Μέτρια ερεθιστικό.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:</b>	Κουνέλι: Ελαφρώς ερεθιστικό.
<b>Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική):</b>	Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.
<b>Μεταλλαξογόνος δράση:</b> diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
<b>Καρκινογένεση:</b> diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
<b>Τερατογένεση:</b> diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.



## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

<b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:</b> diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
<b>STOT- Μεμονομένη έκθεση:</b>	Ενδέχεται να προκαλέσει αναπνευστικό ερεθισμό.
<b>STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση:</b> diquat dibromide	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας. Οπτικές επιπτώσεις (καταρράκτες) έχουν αναφερθεί ως αποτέλεσμα χρόνιας έκθεσης σε πειραματόζωα.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα:

<b>Τοξικότητα στα ψάρια:</b>	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ιριδίζουσα πέστροφα), > 100 mg/l, 96 h. Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.
<b>Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:</b>	EC50 <i>Daphnia magna</i> (δάφνια), 7 mg/l, 48 h. Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.
<b>Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:</b>	EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), 66 µg/l, 96 h. Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.  ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), 114 µg/l, 96 h. Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με συστατικά.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

<b>Σταθερότητα στο νερό:</b> diquat dibromide	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: > 30 d Εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.
<b>Σταθερότητα στο έδαφος:</b> 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 PBT και vPvB:

diquat dibromide: Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρεύτική και τοξική. (PBT).  
Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

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

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

<b>Προϊόν:</b>	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.
<b>Μολυσμένη συσκευασία:</b>	Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας. Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία. Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.





## ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

14.1 Αριθμός UN:	UN 1760
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, N.O.S. (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, N.O.S. (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, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	8
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	8
14.5 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν απαιτούνται.
14.6 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.	Μη εφαρμόσιμο.

### 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

- Καν.1272/2008/ΕΕ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.
- Αρ. Έγκρισης Κυκλοφορίας Προϊόντος στην Ελλάδα: 7968/28.12.2011

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.



**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής  
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100  
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **DIQUELL 20 SL**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 2 Αναθεώρηση: 31/03/2014

## 16. Άλλες πληροφορίες

### Περαιτέρω πληροφορίες

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

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.
R48/25	Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση και τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

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 παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι ακριβείς και αξιόπιστες βάσει όλων το διαθέσιμων στοιχείων έως και την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αποτελούν κατευθυντήριες γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία του προϊόντος και δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν και δεν ισχύουν εάν το προϊόν αυτό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα/ υλικά, εκτός εάν κάτι τέτοιο ορίζεται σαφώς στο παρόν Δελτίο. Ο χρήστης του προϊόντος πρέπει να συμβουλευτεί τυχόν υπάρχοντες τοπικούς κανονισμούς ή/ και συνθήκες που αφορούν στο χειρισμό του προϊόντος. Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.

*Στις παραγράφους στις οποίες έχει γίνει αναθεώρηση των παρεχόμενων πληροφοριών ή έχουν συμπεριληφθεί νέες πληροφορίες, σημειώνεται αριστερά τους το σύμβολο ►*

**Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση του ΔΔΑ.**