

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** HADALAN LF68 I2P
- **Αριθμός προϊόντος:** 50222 B
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις**  
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Χωρίς διαλύτες, ενός συστατικού PU συνδετικά
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
 Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
 Heinrich-Hahne-Weg 11  
 45711 Datteln
- **Παροχή πληροφοριών:**  
 Abteilung: Produktsicherheit  
 Tel.: 02363 5663-0  
 EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
 Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
 Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ**
- **Χαρακτηρισμός των κινδύνων:** Χη Επιβλαβές
- **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
 R 20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.  
 R 37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.  
 R 43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.  
 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- **Σύστημα ταξινόμησης:**  
 Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
 Hexamethylendiisocyanat-Oligomer

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**
















(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- διδοκυανικό εξαμεθυλένιο
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
  - **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
 P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
 P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
 P304+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
 P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
  - **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**  
 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
  - **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
  - **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
  - **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
  - **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Προετοιμασία με βάση αλειφατικά πολυϊσοκυανικά.

• **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylendiisocyanat-Oligomer  Xn R20;  Xi R37;  Xi R43  Acute Tox. 4, H332;  Skin Sens. 1, H317;  STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	διδοκυανικό εξαμεθυλένιο  T R23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38  Acute Tox. 3, H331;  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319;  Skin Sens. 1, H317;  STOT SE 3, H335	< 0,5%

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**  
 Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.  
 GISCODE: PU40

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **μετά από εισπνοή:**  
 Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.  
 Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ζέπλυμα.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
 Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- **μετά από κατάποση:**  
 Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
 Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.  
 Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή χημική ουσία, σπρέι νερού, σπρέι.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** Νερό με πλήρη εκτίναξη.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
 Πιθανή σχηματισμός του μονοξειδίου του άνθρακα, οξειδίων του αζώτου, ισοκυανικό και ίχνη υδροκυάνιο: Σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**  
 Έκρηξη και φωτιά μην αναπνέετε τους καπνούς.  
 Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
 Να φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
 Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.  
 Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.  
 Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
 Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
 Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
 Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
 Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
 Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στο χώρο εργασίας.  
 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:** Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό μέρος.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Χωριστά από τρόφιμα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
 Άνοιξε τα δοχεία προσεκτικά, ώστε να αποτραπεί η διακοπή από την αντίδραση με την ατμοσφαιρική υγρασία.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
 Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**· 8.1 Παράμετροι ελέγχου**

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**

**822-06-0 διδοκρνανικό εξαμεθυλένιο (< 0,5%)**

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,15 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,075 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

**· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Na βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Na πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

· **Προστασία για την αναπνοή:** Με τον καλό εξαερισμό δεν είναι απαραίτητη.

· **Προστασία για τα χέρια:** Κατάλληλα υλικά: καουτσούκ βουτυλίου, νιτριλίου, PVC

· **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:** Για τις μεταγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **Γενικές πληροφορίες**

· **Όψη:**

Μορφή: ρευστό

Χρώμα: κιτρινωπό, διαφανές

· **Οσμή:** χαρακτηριστική

· **Μεταβολή της όλης.**

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

· **Σημείο αναφλέξεως:** 160 °C

· **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· **Πυκνότητα σε 20 °C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

· **Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:**

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· **Ιξώδης ιδιότητα:**

δυναμική σε 20 °C: 400 mPas

· **9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
 Εξώθερμες αντιδράσεις με αμίνες και αλκοόλες. Με την ανάπτυξη του νερού CO<sub>2</sub> -σε κλειστά δοχεία συσσώρευση πίεσης, κίνδυνος έκρηξης.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**  
 Οξεία τοξικότητα, στοματική:  
 Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές  
 LD50 αρουραίος: > 5.000 mg / kg  
 Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  
 Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές:  
 LC50 αρουραίος, αρσενικό: 543 mg / m<sup>3</sup>, 4 ώρες  
 Μέθοδος: OECD TG 403  
 LC50 αρουραίος, θηλυκό: 390 mg / m<sup>3</sup>, 4 ώρες  
 Μέθοδος: OECD TG 403  
 Η ουσία έχει δοκιμαστεί σε μια μορφή (π.χ., κατανομή μεγέθους ειδικών τεμαχιδίων) τα οποία διαφέρουν από τις μορφές, όπως διατίθενται στο εμπόριο και χρησιμοποιούνται κατά πάσα πιθανότητα, είναι διαφορετική. Με βάση την "Split-εισόδου" έννοια και τα διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με το μέγεθος των σωματιδίων κατά τη διάρκεια της τελικής χρήσης της ουσίας, μια τροποποιημένη ταξινόμηση των οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής είναι δικαιολογημένη.  
 Υποξεία, υποχρόνια και παρατεταμένη τοξικότητα:  
 Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές  
 Διαδρομή Εφαρμογή: Υποξεία τοξικότητα διά της εισπνοής, αρουραίος  
 Μέθοδος: OECD TG 412  
 Οι συγκεντρώσεις δοκιμής - 4,3? 14,7 και 89,8 mg αερολύματος / m<sup>3</sup>  
 Ο χρόνος έκθεσης - 3 εβδομάδες  
 (6 ώρες. Κατά την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα)  
 4,3 mg / m<sup>3</sup> χωρίς αποζημίωση ανεκτή συγκέντρωση (NOEL)  
 14,7 mg / m<sup>3</sup> αύξηση του βάρους του πνεύμονα,  
 89,8 mg / m<sup>3</sup> φλεγμονώδεις μεταβολές στην αναπνευστική οδό.  
 Αναφορές σε άλλες ζημιές όργανο, εκτός του αναπνευστικού συστήματος δεν προκύπτει.  
 Γονοτοξικότητας in vitro:  
 Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές  
 Δοκιμή τύπου: Salmonella δοκιμή / μικρόσωμα (Ames test)  
 Αποτέλεσμα: Καμία ένδειξη μεταλλαξιογόνων επιδράσεων.  
 Μέθοδος: OECD TG 471  
 Δοκιμή τύπου: χρωμοσωμικών ανωμαλιών in vitro  
 Αποτέλεσμα: αρνητικό  
 Μέθοδος: OECD TG 473  
 Δοκιμή τύπου: σημείο μετάλλαξης σε κύτταρα θηλαστικών (δοκιμή HPRT)  
 Αποτέλεσμα: αρνητικό  
 Μέθοδος: OECD TG 476  
 Περισσότερες Πληροφορίες:  
 Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές  
 Ειδικές ιδιότητες / επιδράσεις: Η υπερβολική έκθεση - ιδιαίτερα κατά τον ψεκασμό ισοκτανικού βερνίκια με βάση χωρίς μέτρα προστασίας - υπάρχει κίνδυνος εξαρτάται από τη συγκέντρωση ερεθισμό των ματιών, της μύτης, του λαιμού και των αεραγωγών. Καθυστερημένη εμφάνιση των καταγγελιών και την ανάπτυξη της υπερευαισθησίας (δυσκολία στην αναπνοή, βήχα, άσθμα) είναι δυνατές. Υπερευαισθησία πρόσωπα μπορούν ήδη να κινηθεί σε χαμηλές συγκεντρώσεις ισοκτανικού, επίσης κάτω από την τιμή TLV.  
 Για παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, μαύρισμα και ερεθιστικές επιδράσεις είναι δυνατόν.  
 Πειράματα σε ζώα και άλλες μελέτες δείχνουν ότι η επαφή με το δέρμα

(συνέχεια στη σελίδα 6)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Διυποκτανικά σε ισχυροκτανικό ευαισθητοποίηση και αναπνευστικές αντιδράσεις μπορεί να διαδραματίσει έναν ρόλο.

- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** ελαφρώς ερεθιστικό
- **στο μάτι:** ελαφρώς ερεθιστικό
- **Ευαισθητοποίηση:** Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**

Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κινδύνους:  
 Ερεθιστικό

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

· **12.1 Τοξικότητα**

Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα σε ψάρια:

Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές

LC50 > 100 mg / l

Είδος: *Danio rerio* (Ζεβρόψαρο)

Χρόνος έκθεσης: 96 h

Μέθοδος: OECD TG 203

Η προετοιμασία των δειγμάτων, λόγω της αντιδραστικότητας της ουσίας με νερό:

Ultra turrax: 60 sec 8000 rpm ; 24 μαγνητικό αναδευτήρα? Διήθηση.

Οξεία δάφνιες:

Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές

EC50 > 100 mg / l

Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος)

Χρόνος έκθεσης: 48 h

Μέθοδος: OECD TG 202

Η προετοιμασία των δειγμάτων, λόγω της αντιδραστικότητας της ουσίας με νερό:

Ultra turrax: 60 sec 8000 rpm ; 24 μαγνητικό αναδευτήρα? Διήθηση.

Οξεία τοξικότητα στα φύκια:

Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές

IC50 > 100 mg / l

Δοκιμάστηκε σε: *Scenedesmus subspicatus* Διάρκεια δοκιμής: 72 ώρες

Μέθοδος: OECD TG 201

Η προετοιμασία των δειγμάτων, λόγω της αντιδραστικότητας της ουσίας με νερό:

Ultra turrax: 60 sec 8000 rpm ; 24 μαγνητικό αναδευτήρα? Διήθηση.

Οξεία βακτηριακή τοξικότητα:

Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές

EC50 > 1000 mg / l

Δοκιμάστηκε σε: ενεργοποιημένη λάσπη Διάρκεια εξέτασης: 3 ώρες

Μέθοδος: OECD TG 209

· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Εξαμεθυλενο-1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές

Βιοαποικοδόμηση: 0%, 28 d, δηλαδή δεν αποικοδομούνται εύκολα

Μέθοδος: OECD TG 301 C

Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την οικοτοξικολογία:

Η ρητίνη αντιδρά με νερό στη διεπιφάνεια για να σχηματίσουν διοξείδιο του άνθρακα για να σχηματίσει ένα στερεό, υψηλής τήξης και αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία). Αυτή η αντίδραση είναι έντονα προωθείται από διεπαφή δραστικές ουσίες (z. B. υγρά σαπούνια) ή υδατοδιαλυτά διαλύτες. Πολυουρία είναι αδρανής Προηγούμενη εμπειρία και μη βιοαποικοδομήσιμο.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**
- **Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**  
 Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο  
 Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

08 01 11*	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
-----------	--

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

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

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Αριθμός UN</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | εκπίπτει  |
| · <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | εκπίπτει  |
| · <b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>τάξη</b>  | εκπίπτει  |
| · <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | εκπίπτει  |
| · <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>  | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>   | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · <b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC</b> | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · <b>Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:</b>  | Μη επικίνδυνο υλικό σε σχέση με τους κανονισμούς μεταφοράς. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -   |

GR

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.05.2015

Αναθεώρηση: 20.05.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: HADALAN LF68 12P**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Εθνικές διατάξεις
- Τεχνική οδηγία αέρα

Τάξη	Συμμετοχή σε %
I	0,4

- **Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση):** Ελαφρώς επικίνδυνο
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας: Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**
  - H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
  - H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
  - H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
  - H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
  - H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
  - H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
  - H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- **Επιπλέον πληροφορίες**
  - R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
  - R23 Τοξικό όταν εισπνέεται.
  - R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
  - R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
  - R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
  - R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
- **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
  - Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
  - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
  - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
  - Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
  - Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
  - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3