

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 1 από 13

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ALIAL 80 WDG

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

- 1.1. Προσδιορισμός σκευάσματος **ALIAL 80 WDG**
περιέχει fosetyl-aluminium
- 1.2. Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος Χρήση σαν μυκητοκτόνο μόνο.
Προσδιορισμένες κατηγορίες χρήσης:
Γέμισμα σε δοχεία για τον τελικό καταναλωτή (PROC9)
Σαν φυτοπροστατευτικό προϊόν στη Γεωργία (PROC19, PROC11)
- 1.3. Στοιχεία για τον προμηθευτή του **CHEMINOVA A/S**
Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. Τηλέφωνο επειγόντων (+30) 210 7793777 (24 ώρες, μόνο για επείγοντα)
περιστατικών

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του **Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των R- φράσεων και**
μίγματος **φράσεων επικινδυνότητας.**
- DPD ταξινόμηση του σκευάσματος με R52/53
βάση την Οδ. 1999/45/EC όπως έχει τροποποιηθεί
- CLP ταξινόμηση του σκευάσματος με Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνια Κατηγορία 3 (H412)
βάση τον Κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί
- WHO ταξινόμηση Κατηγορία U (Απίθανο να παρουσιάσει κινδύνους σε κανονική
Οδηγίες ταξινόμησης 2009 χρήση)
- Κίνδυνοι για την υγεία Το προϊόν μπορεί να είναι ερεθιστικό στα μάτια
- Κίνδυνοι για το περιβάλλον Το προϊόν είναι τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας
- Με βάση την Οδ. 1999/45/EC –ταξινόμηση στην Ελλάδα
- Σύμβολα επικινδυνότητας Κανένα
- Contains fosetyl-aluminium
- R-φράσεις
- R52/53 Επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 2 από 13

	περιβάλλον.
S-φράσεις	
S1/2	Να φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
S13	Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S37	Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
S61	Αποφύγετε την ελευθέρωση του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
SP1	Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).
<u>Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί</u>	
Αναγνώριση προϊόντος	Alial 80 WDG Περιέχει fosetyl-aluminium
Εικονογράμματα κινδύνων	Κανένα
Φράση κινδύνου	Καμία
Δηλώσεις κινδύνου	
H412	Επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνια αποτελέσματα...
Συμπληρωματικές φράσεις	
EUH401	Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.
Συμπληρωματικές φράσεις για την τελική χρήση του σκευάσματος: SP1	Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).
Προφυλάξεις	
P273	Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P501	Διαθέστε το περιεχόμενο/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
2.3. Άλλοι κίνδυνοι	Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
--

3.1. Ουσίες	Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία
3.2. Μίγματα	Βλέπε τμήμα 16 για πλήρες κείμενο R-φράσεων και φράσεων επικινδυνότητας.
<u>Δρών Συστατικό</u>	
Fosetyl-aluminium	Περιεχόμενο: 83% κατά βάρος
Ονομασία CAS	Phosphonic acid, monoethyl ester, aluminum salt
Αριθμός CAS	39148-24-8
Ονομασία κατά IUPAC	Aluminium tris-O-ethyl phosphonate
	Ethyl hydrogen phosphonate, aluminium salt
Ονομασία ISO	Fosetyl-aluminium

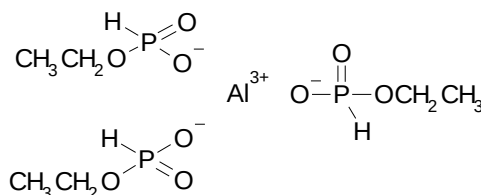
Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 3 από 13

Ονομασία EU Aluminium triethyl triphosphonate
EC no. (EINECS no.) 254-320-2
EU index no. 006-095-00-5
DSD ταξινόμηση της ουσίας Xi;R41
CLP ταξινόμηση της ουσίας Βλάβη οφθαλμών: Κατηγορία 1(H318)

Συντακτικός τύπος



Συστατικά άξια αναφοράς

	Περιεχόμενο (% β/β)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	DSD ταξινόμηση	CLP ταξινόμηση
Sodium diisopropyl- naphthalene- sulphonate	3	1322-93-6	215-343-3	Xn;R20/22 Xi;R36/37 Επιβλαβές	Μη διαθεσιμη

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

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 πλυθείτε καλά. Πλύντε το δέρμα καλά 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 συμβουλή αν εμφανισθεί ερεθισμός
Κατάποση	Η πρόκληση εμετού δεν συνιστάται. Ξεπλύντε το στόμα και πιείτε μρικά ποτήρια νερό ή γάλα. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια .
4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις, αμέσα και μακροχρόνια	Κυρίως ερεθισμός
4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται	Άμεση ιατρική βοήθεια απαιτείται σε περίπτωση κατάποσης. Είναι χρήσιμο να δοθεί αυτό το ΔΔΑ στον γιατρό.

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 4 από 13

Οδηγίες για τον Γιατρό

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για αυτή την ουσία. Αν καταποθεί, πλύση στομάχου ή/και λήψη ενεργού άνθρακα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μετά την απομόλυνση, η θεραπεία πρέπει να βασιστεί στον έλεγχο των συμπτωμάτων και της κλινικής κατάστασης.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- 5.1. **Μέσα πυρόσβεσης** Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές.
- 5.2. **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα** Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα και πεντοξείδιο του φωσφόρου.
- 5.3. **Οδηγίες για τους πυροσβέστες** Χρησιμοποιήστε ψεκασμό 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.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ 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. Χρησιμοποιείτε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8
 2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1
 3. Ειδοποιείτε τις Αρχές
- Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιείτε ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.
- Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής. Αποφύγετε ή ελατρώστε τη δημιουργία ατμών όσο περισσότερο γίνεται. Αποφύγετε την προσωπική επαφή με το προϊόν.
- 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** Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να συλλεχθούν

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 5 από 13

με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορρυπαντικό με πολύ νερό. Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και να σημανθούν.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις κατά τον χειρισμό..

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.

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείματα από τα καθαριστικά μηχανήματα κλπ και διαθέστε τα σαν επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2. Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

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

7.3. Συγκεκριμένη χρήση (εις).....

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί.

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 6 από 13

και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

Εξ όσων γνωρίζουμε, επίπεδα προσωπικής έκθεσης δεν έχουν τεθεί για fosetyl-aluminium ή κάποιο άλλο από τα συστατικά του προϊόντος. Όμως, άλλα επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικές αρχές και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.

Fosetyl-aluminium

DNEL, συστηματική

14 mg/kg ζ.β./μέρα

PNEC, υδατικό περιβάλλον.....

0.17 mg/l

8.2. Ελεγχος έκθεσης

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνο

Όταν η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, συνιστάται η αποφυγή κάθε προσωπικής έκθεσης όσο το δυνατόν περισσότερο χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα όπως θωράκιση και εξαερισμό.

Για τη συσκευασία του προϊόντος στα τελικά δοχεία σε εγκεκριμένες για αυτό το σκοπό εγκαταστάσεις και για τη χρήση σαν φυτοπροστατευτικό προϊόν, η χρήση προσωπικών προστατευτικών μέσων κανονικά δεν απαιτείται.

Σε περίπτωση τυχαίας υψηλής έκθεσης, μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση προσωπικών προστατευτικών μέσων όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, φορμα ανθεκτική στα χημικά.



Αναπνευστική προστασία

Το προϊόν κανονικά δεν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο αν χειρισθεί με προσοχή αλλά σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή σκόνη, 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. Οι χρόνοι παλαιώσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι., αλλά αναμένεται ότι θα δώσουν επαρκή προστασία.



Προστασία ματιών....

Φοράτε προστατευτική μάσκα προσώπου αντί για προστατευτικά γυαλιά. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών όταν υπάρχει πιθανότητα για επαφή με τα μάτια.



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με το βαθμό έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι αρκετά

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 7 από 13

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 εκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Λευκό στερεό (κόκκοι)
Οσμή	Ελαφρά
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	1% διάλυση στο νερό: > 3.5
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Αποικοδόμηση χωρίς τήξη
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού	Κανένα σημείο βρασμού
Σημείο ανάφλεξης	> 61°C
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...	Μη υψηλά αναφλεξιμο
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών	Fosetyl-aluminium : < 10 ⁻⁷ Pa στους 25°C
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί
Διαλυτότητα(ες)	Φαινόμενο ειδικό βάρος: 0.62 g/cm ³ Διαλυτότητα του fosetyl-aluminium στους 20° σε:
	methanol 850 mg/l
	acetone 6 mg/l
	methylene chloride 4 mg/l
	xylene 1 mg/l
	ethyl acetate < 1 mg/l
	n-heptane < 1 mg/l
	νερό περίπου 110 g/l
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Fosetyl-aluminium : log K _{ow} = -2.1 στους 21-23°C
Σημείο αυτανάφλεξης	Μη αυτοαναφλέξιμο
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Πάνω από 200°C
Ιξώδες	Δεν έχει προσδιοριστεί
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα	Το προϊόν διαλύεται στο νερό.
----------------------	-------------------------------

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασιμότητα	Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες και τρόπο χειρισμού

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 8 από 13

- | | | |
|-------|---|--|
| 10.3. | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει με καυστικά (βασικά) υλικά σε μια χημική αντίδραση εξουδετέρωσης οξέως-βάσης που μπορεί να είναι επιβλαβής εξαιτίας απελευθέρωσης θερμότητας. |
| 10.4. | Συνθήκες προς αποφυγή | Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς. Το προϊόν αποικοδομείται σε συνθήκες υγρασίας. |
| 10.5. | Ασύμβατα υλικά | Ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικοί και αναγωγικοί παράγοντες |
| 10.6. | Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης | Βλέπε 5.2. |

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
--

11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις
Προϊόν

Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές με μια μοναδική έκθεση. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
------------------------	--

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , oral, rat: 6250 mg/kg
	- δέρμα	LD ₅₀ , dermal, rat: 3750 mg/kg
	- αναπνοή	LC ₅₀ , inhalation, rat: μη διαθέσιμο

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. (Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
--------------------------------	---

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των οφθαλμών. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
----------------------------------	---

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
---	--

Αναπνευστικοί κίνδυνοι.....	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
-----------------------------	--

Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Κυρίως ερεθισμός
---	------------------

Fosetyl-aluminium

Οξεία τοξικότητα	Το Fosetyl aluminium δεν θεωρείται επιβλαβές από μια μοναδική έκθεση. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε::
------------------------	--

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , oral, rat: > 7080 mg/kg (method OECD 401)
	- δέρμα	LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 402)
	- αναπνοή	LC ₅₀ , inhalation, rat: > 5.11 mg/l/4 h (method OECD 403)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (method OECD 404). Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
--------------------------------	---

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 9 από 13

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Μπορεί να προκαλέσει δριμύ ερεθισμό των οφθαλμών (method OECD 405).
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Μη ευαισθητοποιού σε ινδκά χοιρίδια (method OECD 406). Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων.....	Το Fosetyl-aluminium δεν προκάλεσε ανωμαλίες χρωματιδίων ή χρωμοσωμάτων σε κύτταρα ωοθηκών σε Chinese hamster. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
Καρκινογένεση.....	Σε πολύ υψηλές δόσεις (30000 ppm) παρατηρήθηκαν περισσότερες πιθανότητες εμφάνισης όγων της ουροδόχου κύστης σε επίμνες (method OECD 452). Σε δύο μηχανιστικές μελέτες εξήχθη το συμπέρασμα ότι αυτές προκλήθηκαν από χρόνιο ερεθισμό παρά σε πραγματικές καρκινογενετικές επιδράσεις. Με βάση αυτά τα ευρήματα, η US-EPA έχει ταξινομήσει το fosetyl-aluminium στην Κατηγορία C, πιθανή καρκινογένεση στον άνθρωπο. Με βάση την εκτίμηση της EU, το fosetyl-aluminium δεν προκαλεί καρκινογένεση. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Δεν βρέθηκαν επιδράσεις στην αναπαραγωγή με το fosetyl-aluminium σε μητρικές μη τοξικές δόσεις. Το Fosetyl-aluminium δεν προκαλεί τερατογένεση (ούτε προκαλεί συγγενείς ανωμαλίες) σε μητρικές μη τοξικές δόσεις (method OECD 414). Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
STOT – μοναδική έκθεση	Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν έχει παρατηρηθεί καμία ειδική επίδραση εκτός από αυτές που έχουν ήδη αναφερθεί. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση	Όργανο στόχος: κανένα όργανο στόχος NOAEL: 20000 ppm (1424 mg/kg ζ.β./μέρα) σε πείραμα 90-day σε επίμνες (method OECD 408). Σε αυτό το επίπεδο μόνο τυχαίες και μικρές αλλαγές παρατηρήθηκαν. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

Οξεία τοξικότητα	Η ουσία θεωρείται ότι είναι επιβλαβής με μια μοναδική έκθεση από αναπνοή και κατάποση.
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD ₅₀ , oral, rat: > 600 mg/kg - δέρμα LD ₅₀ , dermal, rat: μη διαθέσιμο - αναπνοή LC ₅₀ , inhalation, rat: μη διαθέσιμο
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Ερεθιστικό στο δέρμα
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Ερεθιστικό στα μάτια.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Δεν αναμένεται να είναι ευαισθητοποιού με βάση την εκτίμηση on QSAR. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων.....	Αρνητικό το Ames test . Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.
STOT – μοναδική έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών.

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 10 από 13

STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση Δεν αναμένεται να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία με επαναλαμβανόμενη έκθεση με βάση σύγκριση με άλλες παρόμοιες ουσίες. Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. Οικοτοξικότητα** Το προϊόν είναι τοξικό στα άλγη. Δεν θεωρείται βλαβερό στα ψάρια, τα υδρόβια ασπόνδυλα, τα πτηνά, τους εδαφικούς μακρο και μικροοργανισμούς και τα έντομα
- Η οικο-τοξικότητα του δραστικού συστατικού fosetyl-aluminium εκτιμάται σε:
- | | | | |
|----------------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| - Ψάρια | Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC ₅₀ | >122 mg/l |
| | | 28-day NOEC | 100 mg/l |
| | Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>) | 96-h LC ₅₀ | > 60 mg/l |
| - Ασπόνδυλα | Daphnids (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ | > 100 mg/l |
| | | 21-day NOEC | 17 mg/l |
| - Άλγη | Green algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 72-h EC ₅₀ | 5.9 mg/l |
| - Πτηνά | Japanese quail (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) | LD ₅₀ | 4997 mg/kg |
| - Γαιοσκώληκες | <i>Eisenia foetida</i> | LC ₅₀ | > 1000 mg/kg
εδάφους |
| - Μέλισσες | Honey bee (<i>Apis mellifera</i>) | 48-h LD ₅₀ , επαφή | > 100 µg/μέλισσα |
| | | 48-h LD ₅₀ , από
στόμα | > 140 µg/μέλισσα |
- 12.2. Εμμόνη και αποδόμηση** Το **Fosetyl-aluminium** είναι βιο αποδομήσιμο, αλλά δεν πληρεί τα κριτήρια για να είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Κύριοι ημιπερίοδοι ζωής βρέθηκαν να είναι λιγότερο από μια μέρα σε αερόβια εδάφη.
- Το σκεύασμα περιέχει μικρά ποσά συστατικών που δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμα και τα οποία μπορεί να μην αποικοδομηθούν σε μονάδες αποβλήτων.
- 12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης**..... Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού
- Λόγω της υψηλής του διαλυτότητας στο νερό, το **fosetyl-aluminium** δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται.
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**..... Το **Fosetyl-aluminium** είναι κινητικό στο περιβάλλον αλλά αποικοδομείται γρήγορα.
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB** Κανένα 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

ΤΜΗΜΑ 13: ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων** Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
 προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 11 από 13

ακάθαρτα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή απόβλητα.

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 καυσαερίων

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

Διάθεση των συσκευασιών

Τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο) και μετά ανακύκλωση. Εναλλακτικά, η συσκευασία μπορεί να τρυπηθούν για να μην ξαναχρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς και μετά να διατεθούν σε υγειονομικό χώρο ταφής. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας..

Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN number | 3077 |
| 14.2. | UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεό, n.o.s. (fosetyl-aluminium) |
| 14.3. | Κλάση επικινδυνότητας μεταφοράς | 9 |
| 14.4. | Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5. | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. | Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη | Μην το διαθέτετε στο 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. |

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- | | | |
|-------|---|--|
| 15.1. | Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος | Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I μέρος 2, της Οδ. 96/82/EC: επικίνδυνο για το περιβάλλον |
| 15.2. | Έκθεση χημικής ασφάλειας | Έκθεση χημικής ασφάλειας έχει πραγματοποιηθεί. Τα αποτελέσματα φαίνονται στα Παραρτήματα I και II. |

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατάλογος συντομεύσεων Μ.β.τ.δ.σ.τ.κ.τ.δ.π.: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 12 από 13

ταξινόμησης δεν πληρούνται

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refers to EU directive 1999/45/EC
DSD	Dangerous Substance Directive; refers to EU directive 67/548/EEC
EC ₅₀	50% Effect Concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration
LD ₅₀	50% Lethal Dose
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyethylene
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PROC	Process Category
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
Reg.	Regulation
SP	Safety Precaution
STOT	Specific Target Organ Toxicity
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WDG	Water Dispersible Granules

Παραπομπές	Τα στοιχεία που αφορούν το σκεύασμα 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.....	Υπολογιστική μέθοδος	
Χρησιμοποιούμενες R-φράσεις.....	R20/21 R36/37 R41 R52/53	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα. Ερεθιστικό στα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις .	H318 H412	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Επιβλαβές στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες

Αρ. προϊόντος –
Ονομασία **ALIAL 80 WDG**
προϊόντος

Δεκέμβριος 2011

Σελίδα 13 από 13

επιδράσεις.

EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

Συμβουλές για την εκπαίδευση

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

Οι πληροφορίες που περιέχονται 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 προβλεφθεί από την Cheminova A/S. Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα των πληροφοριών κάτω από τις τοπικές συνθήκες.

Δημιουργήθηκε από: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB