

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 1 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας με βάση τον Καν. ΕΥ 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί		Αντικαθιστά Ιανουάριο 2015

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ALIAL 80 WG

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

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

- 1.1. Προσδιορισμός σκευάσματος **ALIAL 80 WG**
- 1.2. Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος Χρήση σαν μυκητοκτόνο μόνο.
- 1.3. Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών (+30) 210 7793777

♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

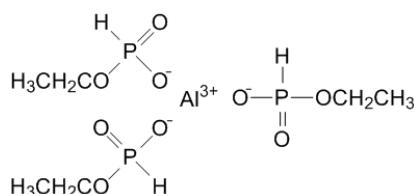
- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος Καμία
- WHO ταξινόμηση Κατηγορία U: (Απίθανο να προκαλέσει βλάβη σε κανονική χρήση)
- Κίνδυνοι για την υγεία Μπορεί να είναι ελαφρά ή μέτρια ερεθιστικό στα μάτια
- Κίνδυνοι για το περιβάλλον Το προϊόν είναι τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας
Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί
- Αναγνώριση προϊόντος Alial 80 WG
- Εικονογράμματα κινδύνων Καμένα
- Φράση κινδύνου Καμία
- Δηλώσεις κινδύνου
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Συμπληρωματικές φράσεις
EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 2 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

Δηλώσεις Προφύλαξης	
P405+102	Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα
P270	Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P103	Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση
2.3. Άλλοι κίνδυνοι	Εκτεταμένη δημιουργία σκόνης μπορεί να προκαλέσει έκρηξη 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 φράσεων επικινδυνότητας.
<u>Δρών Συστατικό</u>	
Fosetyl-aluminium	Περιεχόμενο: 83% κατά βάρος
Όνομασία CAS	Phosphonic acid, monoethyl ester, aluminium salt
Αριθμός CAS	39148-24-8
Όνομασία κατά IUPAC	Aluminium tris-O-ethyl phosphonate
	Ethyl hydrogen phosphonate, aluminium salt
Όνομασία ISO	Fosetyl-Aluminium
Αριθμός EC	254-320-2
EU index no.	006-095-00-5
Ταξινόμηση της ουσίας	Βλάβη οφθαλμών: Κατηγορία 1 (H318)
Συντακτικός τύπος	



Συστατικά άξια αναφοράς

	Περιεχόμενο (% β/β)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	CLP ταξινόμηση
Sodium diisopropylnaphth alene-sulphonate	3	1322-93-6	215-343-3	Οξεία τοξ. 4 (H302) Οξεία τοξ. 4 (H332) Ερεθ. οφθαλμων 2 (H319) STOT – SE 3 (H335)

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή πρώτων βοηθειών

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 3 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

Αναπνοή	Αν εμφανισθεί κάποια αδιαθεσία, αμέσως απομακρύνετε τον παθόντα από τον χώρο έκθεσης. 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.....	Ρουχισμός μολυσμένος με αυτό το υλικό πρέπει να απομακρυνθεί αμέσως και όλο το δέρμα να πλυθεί σχολαστικά. Πλυθείτε 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. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και να πιείτε 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις	Πρωτίστως ερεθισμός
4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται	Άμεση ιατρική βοήθεια σε περίπτωση κατάποσης. Ίσως είναι καλό να δείξετε αυτό το ΔΔΑ στον γιατρό
Οδηγίες για τον Γιατρό	Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για έκθεση σε αυτή την ουσία. Αν καταποθεί, πύση στομάχου ή/και λήψη ενεργού άνθρακα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μετά την απομόλυνση, ακολουθήστε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία

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 ψεκάσμο νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια, κρύα. Προσεγγίστε τη φωτιά από τη κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 4 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

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 ελατώστε τη δημιουργία ατμών ή σκόνης όσο περισσότερο γίνεται κατά προτίμηση με ύγρανση. Η προσωπική επαφή με το προϊόν πρέπει να απφεύγεται.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον..

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν σε αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά συλλογής και καθαρισμού

Συνιστάται να ληφθεί υπόψη η αποφυγή των δυσμενών συνεπειών των διαρροών με τη δημιουργία αναχωμάτων ή κάλυψης. Βλέπε GHS (Annex 4, Τμήμα 6).

Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να σκουπιστούν αμέσως ή προτιμότερο να απορροφηθούν με εξαρτήματα που έχουν υψηλής πιστότητας φίλτρα. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορυπαντικό 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

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

Διαρροές σε ύδατα πρέπει να συγκεντρωθούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να μεταφερθεί για περαιτέρω μεταχείριση ή διάθεση

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 5 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

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

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 6 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

Εξ όσων γνωρίζουμε, προσωπικά επίπεδα έκθεσης δεν έχουν τεθεί για κανένα από τα συστατικά αυτού του προϊόντος. Όμως, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη

Fosetyl-aluminium

DNEL, συστηματική

14 mg/kg ζ.β./ημέρα

PNEC, υδατινο περιβάλλον.....

0.17 mg/l

8.2. Έλεγχος έκθεσης.....

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις που η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα. Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνο.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω, αφορούν πρωταρχικά στον χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος και στην διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.



Αναπνευστική προστασία

Το προϊόν κανονικά δεν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο αλλά σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί, οι εργάτες πρέπει να φορέσουν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με καθολικό φίλτρο που περιλαμβάνει και φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων.



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ ή νίτον (EN 374). Οι χρόνοι παλαιώσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι., αλλά αναμένεται ότι θα δώσουν επαρκή προστασία.



Προστασία ματιών....

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών



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 αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να παταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 7 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

♣ ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Λευκό στερεό (κόκκοι) ασθενής
Οσμή	Δεν έχει προσιοριστεί
Όριο οσμής.....	1% διάλυση στο νερό:> 3.5
pH	Απικοδομείται χωρίς τήξη
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Δεν έχει σημείο βρασμού
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού	
Σημείο ανάφλεξης	> 61°C
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο)	Μη ισχυρά αναφλέξιμο
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών.....	Fosetyl-aluminium : < 10 ⁻⁷ Pa at 25°C
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	Δεν απαιτείται
Διαλυτότητα(ες)	Πυκνότητα: 0.62 g/cm ³ Διαλυτότητα του Fosetyl-Aluminium στους 20°C σε: methanol 850 mg/l xylene 1 mg/l ethyl acetate < 1 mg/l n-heptane < 1 mg/l Νερό περίπου 110 g/l Fosetyl-aluminium : log K _{ow} = -2.1 στους 21 - 23°C
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	
Σημείο αυτανάφλεξης	Δεν αυτοαναφλέγεται
Θερμοκρασία αποικοδόμησης.....	Above 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. Αντιδρασσιμότητα	Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασσιμότητα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες..
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει με αλκαλικά (βασικά) υλικά σε μια οξυ-βάση αντίδραση χημικής εξουδετέρωσης που μπορεί να είναι επιβλαβής λόγω απελευθέρωσης θερμότητας.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή	Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επειβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς. Το προϊόν αποικοδομείται σε συνθήκες υγρασίας
10.5. Ασύμβατα υλικά	Ισχυρά αλκαλικά υλικά, ισχυρά οξειδωτικά και αναγωγικά υλικά.

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 8 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

10.6. **Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης** Βλέπε 5.2.

♣ ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις	* = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
<u>Προϊόν</u>	
Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε 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
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός.....	Μη ερεθιστικό στο δέρμα *.
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Ελαφρά έως μέτρια ερεθιστικό στα μάτια *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων.....	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν μεταλλαξιγένεση *
Καρκινογένεση	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν καρκινογένεση *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή.....	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν δυσμενείς επιδράσεις στην αναπαραγωγή *
STOT μοναδική έκθεση	Εξ όσων γνωρίζουμε, καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί *.
STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση	Τα ακόλουθα μετρήθηκαν επί του δραστικού συστατικού fosetyl-Al: Όργανο στόχος: κανένα NOAEL: 1420 mg/kg ζ.β./ημέρα σε πείραμα διατροφής 90 ημερών σε επιμυες. Σε αυτό το επίπεδο μόνο τυχαίες και μικρές αλλαγές παρατηρήθηκαν. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. *
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Πρωτίστως ερεθισμός
<u>Fosetyl-Al</u>	
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Μετά από στοματική λήψη, το fosetyl-aluminium απορροφάται ταχέως και διανέμεται ευρέως στο σώμα. Ο μεταβολισμός είναι περιορισμένος και η απέκκριση είναι ταχεία, κυρίως εντός 24 ωρών. Δεν υπάρχει ένδειξη συσσώρευσης
Οξεία τοξικότητα	Η ουσία δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε μοναδική έκθεση.*.

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 9 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

	Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD ₅₀ , oral, rat: > 7080 mg/kg (method OECD 401)
- δέρμα	LD ₅₀ , dermal, rat: > 1000 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).
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Εξαιρετικά ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405).
Καρκινογένεση	Σε πολύ υψηλές δόσεις (30000 ppm) παρατηρήθηκε υψηλότερη πιθανότητα δημιουργίας όγκων της ουροδόχου κύστης σε επίμυες (method OECD 452). Σε δύο μηχανιστικές μελέτες, διαπιστώθηκε ότι αυτό προκλήθηκε από χρόνιο ερεθισμό παρά από καρκινογενετική επίδραση.. Με βάση αυτά τα ευρήματα, το US-EPA έχει κατατάξει το fosetyl-aluminium στην Κατηγορία C, πιθανο καρκινογόνο. Με βάση την αξιολόγηση της EU, το fosetyl-aluminium δεν είναι καρκινογόνο *.

Sodium diisopropylphthalenesulphonate

Οξεία τοξικότητα	Η ουσία αναμένεται να είναι επιβλαβής σε μοναδική έκθεση μέσω αναπνοής και κατάποσης . Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση LD50, oral, rat: > 6000 mg/kg - δέρμα LD50, dermal, rat: Μη διαθέσιμο - αναπνοή LC50, 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 ευαισθητοποιό με βάση την αξιολόγηση QSAR. *

♣ ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα	Το προϊόν είναι τοξικό στα στα άλγη. Δεν θεωρείται επιβλαβές στα ψάρια, ασπόνδυλα, πτηνά, στους εδαφικούς μακρο και μικροοργανισμούς και 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

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 10 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

- Άλγη Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*) .. 72-h EC₅₀: 5.9 mg/l
- Γαιοσκώληκες *Eisenia foetida* LC50> 1000 mg/kg ξηρού εδάφους
- Πτηνά Japanese quails (*Coturnix japonica*) LD₅₀: 4997 mg/kg
- Έντομα Honey bees (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, επαφή: > 100 μg/μέλισσα
48-h LC₅₀, από στόμα:>140 μg/μέλισσα

- 12.2. **Εμμόνη και αποδόμηση** Το **Fosetyl- aluminium** είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Κύριες περιόδους ημζωής βρέθηκαν να είναι κάτω από μια ημέρα σε αερόβια χώματα. Η αποικοδόμηση συμβαίνει τόσο αερόβια όσο και αναερόβια. Το προϊόν περιέχει μικρά ποσά από μη άμεσα βιοαποικοδομήσιμα συστατικά τα οποία μπορεί να μην αποιδιούνται στα εργοστάσια λυμάτων.
- 12.3. **Δυναμικό βιοσυσσώρευσης**..... Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού
Λόγω της σχετικά υψηλής διαλυτότητας στο νερό, δεν βιοσυσσώρευεται
- 12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος**..... Το **Fosetyl- aluminium** είναι κινητικό στο περιβάλλον αλλά αποδομείται ταχέως.
- 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 ακάρθρα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή απόβλητα. Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.
- Διάθεση του προϊόντος..... Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα για επανάχρηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων
- Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση
- Διάθεση των περιεκτών..... Συνιστάται να εξετάσετε τους διάφορους τρόπους διάθεσης με την

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 11 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

παρακάτω σειρά:

1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, να προηγηθεί τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο). Μην ρίχνεται τα νερά του ξεπλύματος στην αποχετευση.
2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας.
3. Παράδοση των περιεκτών σε εγκεκριμένο εργοστάσιο διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής ή καύση σε ανοιχτό χώρο μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρχει άλλη λύση. Για υγειονομική ταφή, οι περιέκτες πρέπει να είναι αδειοι, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους καπνούς

♣ ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN number | Δεν ταξινομείται σαν επιβλαβές υλικό για μεταφορά |
| 14.2. UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.3. Κλάση μεταφοράς | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη | Το προϊόν μπορεί να έχει επιβλαβείς ιδιότητες για το περιβάλλον. |
| 14.7. Μεταφορά χύμα με βάση το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC | Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια. |

♣ ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- | | |
|--|--|
| 15.1. Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος | Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν υπάρχουν ειδικοί Κανονισμοί
Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά. |
| 15.2. Έκθεση χημικής ασφάλειας | Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το προϊόν |

♣ ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- | | |
|--------------------------------|--|
| Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ | Μικρές αλλαγές μόνο. Η ταξινόμηση είναι προσαρμοσμένη στις αλλαγές των κανονισμών |
| Κατάλογος συντομεύσεων | CAS Chemical Abstracts Service
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level |

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 12 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

EC50	50% Effect Concentration
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	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
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
Reg.	Regulation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WG	Water dispersible Granule
WHO	World Health Organisation

Παραπομπές	Τα στοιχεία που αφορούν το σκεύασμα προέρχονται από μη εκδομένα στοιχεία της εταιρείας. Οι πληροφορίες για τα συστατικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία
Μέθοδος ταξινόμησης.....	Στοιχεία δοκιμών
Χρησιμοποιούμενες φράσεις επικινδυνότητας	<p>H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης</p> <p>H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη</p> <p>H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό</p> <p>H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.</p> <p>H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.</p> <p>H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις</p> <p>EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί</p> <p>EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης</p>
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

Αρ. προϊόντος	1168	Σελίδα 13 από 13
Όνομασία προϊόντος	ALIAL 80 WG	Νοέμβριος 2015

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: CheminovaA/S/GHB