

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 1 από 12

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ARVAK 50 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 **Iprodione 500 g/kg [WG]**
Εμπορικό όνομα..... **ARVAK 50 WG**
- 1.2. Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος Χρήση σαν μυκητοκτόνο μόνο. Το προϊόν διακινείται για χρήση μόνο του ή σαν συστατικό μιγμάτων
- 1.3. Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας **Cheminova Agro, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
Madrid, Spain
buzon@cheminova.com
- 1.4. Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών (+30) 210 7793777 (24 ώρες, μόνο για επειγόντα)

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των R- φράσεων και φράσεων επικινδυνότητας.
- CLP ταξινόμηση του σκευάσματος με βάση τον Κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί
καρικονέγερση: Κατηγορία 2 (H351)
Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνια Κατηγορία 2 (H411)
- Κίνδυνοι για την υγεία..... Το προϊόν είναι ύποπτο πρόκλησης καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, αναπνευστικής οδού και γαστρεντερικών βλεννογόνων. Μπορεί να προκαλέσει κοιλιακούς πόνους και βήχα αν εισπνευσθεί.
- 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 **ARVAK 50 WG**
περιέχει iprodione

Εικονογράμματα κινδύνων



Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 2 από 12

Φράση κινδύνου	Προσοχή
Δηλώσεις κινδύνου	
H351	Ύποπτο πρόκλησης καρκίνου.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
Συμπληρωματικές φράσεις	Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το
EUH401	περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης
Προφυλάξεις	
P405+P102	Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά
P270	Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν..
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες
P281	προφύλαξης
P101	Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.
P103	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του
P308 + P 313	προϊόντος ή την ετικέτα
P301+P310.....	Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση
P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό
	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το KENTRO
	ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό
	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
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

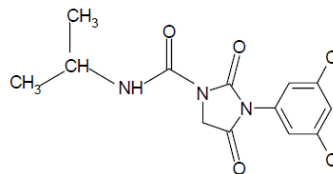
3.1. Ουσίες	Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία
3.2. Μίγματα	Βλέπε τμήμα 16 για πλήρες κείμενο R-φράσεων και φράσεων
	επικινδυνότητας.
<u>Άρων Συστατικό</u>	
Iprodione	Περιεχόμενο: 50% κατά βάρος
CAS Όνομασία /EU Όνομασία	3-(3,5-Dichlorophenyl)-N-(1-methylethyl)-2,4-dioxo-1-imida- zolidinecarboxamide; Rovral; 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N- (propan-2-yl)imidazolidine-1-carboxamide; 3-(3,5-dimethylphenyl)-N- isopropyl-2,4-dioxo-imidazolidine-1-carboxamide
Αριθμός CAS	36734-19-7
Όνομασία κατά IUPAC.....	3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioxoimidazolidine-1-carboxamide
Όνομασία ISO/ Όνομασία EU	Iprodione
EC no.	253-178-9
EU index no.	616-054-00 -9
DSD ταξινόμηση της ουσίας	Carc. Cat. 3; R40, R50/53
CLP ταξινόμηση της ουσίας	Carc. 2 (H351)
	Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον:
	Οξεία Κατηγορία 1 (H400)
	ΧρόνιαΚατηγορία 1 (H410)

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ARVAK 50 WG**
 προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 3 από 12

Συντακτικός τύπος.....


Συστατικά άξια αναφοράς

	Περιεχόμε νο (% β/β)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	DSD ταξινόμηση	CLP ταξινόμηση
Sodium diisopropyl-naphthalene sulphonate	1.52%	1322-93-6		Xn R20/22; Xi R36/37	Οξεία τοξ στόμα 4 (H302) Οξεία τοξ αναπνοή 4 (H332) Ερεθ. οφθ. 2 (H319) STOT – SE 3 (H335)
Policondensate of sodium methyl-naphthalene and formaldehyde	8%	81065-51-2		Xi; R41	Οφθ. βλάβη 1 (H318)

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ
4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Αναπνοή	<p>Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες</p> <p>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: Σε περίπτωση εμετού, κρατείστε τους αεραγωγούς ανοιχτούς. Αν χρειαστεί εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα είναι σε κατάσταση σοκ, κρατείστε το ξεκούραστο και σκεπάστε το με μια κουβέρτα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως.</p>
Επαφή με το δέρμα	<p>Αμέσως ξεπλυνθείτε με άφθονο νερό ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύντε τα μολυσμένα σημεία του σώματος με άφθονο νερό και σαπούνι (αν δεν υπάρχουν καψίματα), αποφεύγοντας το τρίψιμο αυτών των περιοχών. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως.</p>
Επαφή με τα μάτια.....	<p>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 ο ερεθισμός παραμένει</p>
Κατάποση.....	<p>Η πρόκληση εμετού δεν συνιστάται. Χημική πνευμονίτις μπορεί να προκληθεί από αναρρόφηση. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.</p>

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 4 από 12

- 4.2. **Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μακροχρόνια** Το προϊόν είναι ύποπτο πρόκλησης καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, αναπνευστικής οδού και γαστρεντερικών βλεννογόνων. Μπορεί να προκαλέσει κοιλιακούς πόνους και βήχα αν εισπνευσθεί. Μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονία σε περίπτωση αναρρόφησης
- 4.3. **Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται** Είναι χρήσιμο να δοθεί αυτό το ΔΔΑ στον γιατρό.
- Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για αυτή την ουσία. Συμπτωματική 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 πτητικά, τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα συστατικά όπως : οξείδια άνθρακα και αζώτου και υδροχλώριο.
- 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.

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. Απομολύνετε αμέσως το προσωπικό με σαπούνι και νερό πριν εγκαταληφθεί η μολυσμένη περιοχή
Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε ή ελατώστε τη δημιουργία ατμών όσο περισσότερο γίνεται

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 5 από 12

- 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. Συλλέξτε τη διαροή με απορροφητικό υλικό ή άμμο. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με νερό και σαπούνι. Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και νασημανθούν. Απολυμάνετε όλα τα χρησιμοποιημένα εργαλεία, εξαρτήματα και μέσα καθαρισμού.
- 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.

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 εξεαρισμός ή τοπικό σύστημα εξεαρισμού είναι απαραίτητο. Τα αέρια του εξεαρισμού 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.
- Κρατείστε τα μη προστατευμένα άτομα και παιδιά μακριά από την περιοχή εργασίας. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή εκνεφωμάτων. Κρατείστε και χειριστείτε το προϊόν μακριά από φλόγες και υψηλή θερμοκρασία. Λάβετε μέτρα για την αποφυγή ηλεκτροστατικών κενώσεων. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 6 από 12

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. Αποθηκευστε το μακριά από παγο, υγρασία και ακραίες θερμοκρασίες

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. 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.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. **Παράμετροι ελέγχου**
Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

Εξ όσων γνωρίζουμε, επίπεδα προσωπικής έκθεσης δεν έχουν τεθεί για το **iprodione**

Formaldehyde:

VLA-EC: 0.3 ppm; 0.37 mg/m³ (Ισπανία)

DNEL αναπνοής, τοπικά: 0.5 mg/m³

DNEL αναπνοής, συστηματική: 9 mg/m³

Sodium diisopropylnaphthalene sulphonate:

Ολική σκόνη - VME: 10 mg/m³ (Γαλλία)

Naphthalene VME: 50 mg/m³

Όμως, άλλα επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικές αρχές και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.

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 ακίνδυνα.

Όταν η χρήση κλειστού κυκλώματος δεν είναι εφικτή, συνιστάται να αποφεύγεται η προσωπική έκθεση, όσο το δυνατόν, με μηχανικά μέσα πχ θωράκιση, εξαερισμό

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ARVAK 50 WG**
 προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 7 από 12


Αναπνευστική προστασία

Μάσκα αναπνοής με φίλτρο κατακράτησης στερεών και υγρών σωματιδίων επιβλαβών ουσιών: EN 143 P2 μεσαία, κατά τη φόρτωση, ανάμιξη και διάθεση του προϊόντος.


Προστατευτικά γάντια

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


Προστασία ματιών ...

Φοράτε προστατευτική γυαλιά ή προσωπίδες με πλευρική προστασία. μάσκα προσώπου ή προστατευτικά γυαλιά. Φοράτε προστατευτική μάσκα. Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι σύμφωνη με EN166 ή αντίστοιχη τοπική. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών


Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη αδιάβροχη στολή, ενδυμασία και ποδιά που δεν συγκεντρώνει σκόνη: φόρμα εργασίας με μακριά μανίκια, μπότες ελαστικές ανθεκτικές στα χημικά και κάλτσες (με το παντελόνι να καλύπτει τις μπότες)

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Άχρωμοι, στερεοί κόκκοι
Οσμή	Δεν έχει προσδιοριστεί
Όριο οσμής.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	5.61
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Δεν έχει προσδιοριστεί Iprodione: 134 °C
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο ανάφλεξης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...	Μη αναφλέξιμο
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών.....	Iprodione : 5 · 10 ⁻⁷ Pa (για το καθαρό προϊόν στους 25 °C) 4 · 10 ⁻⁵ Pa (για το καθαρό προϊόν στους 51 °C)
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί
Διαλυτότητα(ες)	Διαλυτότητα του iprodione στους 20°C: hexane: 0.59 g/l toluene: 147 g/l n-octanol: 10 g/l acetonitrile: 168 g/l acetone: 342 g/l ethyl acetate: 225 g/l dichloromethane: 450 g/l Νερό (pH 7) 12.2 mg/l

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ARVAK 50 WG**
 προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 8 από 12

Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Iprodione	: log Pow = pH 3: 2.99 pH 5: 3.0
Σημείο αυτανάφλεξης.....	358 °C	
Θερμοκρασία αποικοδόμησης.....	Δεν έχει προσδιοριστεί	
Ιξώδες	Δεν έχει προσδιοριστεί	
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό	

- 9.2. Άλλες πληροφορίες
 Αναμειζιμότητα Το προϊόν διασπείρεται στο νερό

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- 10.1. **Αντιδρασιμότητα** δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα ή πολυμερισμό.
- 10.2. **Χημική σταθερότητα** Σταθερό κατά τη διάρκεια χειρισμού κα ιαποθήκευσης σε κανονικές θερμοκρασίες και πιέσεις.
- 10.3. **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα ή πολυμερισμό.
 Αποθηκεύστε το σε ξηρές και δροσερές συνθήκες.
- 10.4. **Συνθήκες προς αποφυγή** Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες και επαφή με πηγές θερμότητας, φλόγες ή πηγές ανάφλεξης. Ισχυρά οξειδωτικά και υψηλές θερμοκρασίες αποικοδομούν το προϊόν και εκλύονται τοξικοί ατμοί. Αποικοδομείται σε αλκαλικές συνθήκες.
- 10.5. **Ασύμβατα υλικά**..... Ισχυρές βάσεις και οξέα και ισχυρά οξειδωτικοί παράγοντες
- 10.6. **Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης** Βλέπε 5.2.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 11.1. **Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις**
Προϊόν
 Οξεία τοξικότητα * = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
 Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή αν εισπνευσθεί. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
- | | | |
|------------------|------------|---|
| Οδός(οι) εισόδου | - κατάποση | LD ₅₀ , Από στόματος, επίμυες: >2000 mg/kg |
| | - δέρμα | LD ₅₀ , δέρμα, επίμυες: >2000 mg/kg |
| | - αναπνοή | LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 5.77 mg/l/4h |
- Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός Μη ερεθιστικό στο δέρμα *.
- Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός.. Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια *
- Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση *

Αρ. προϊόντος –
 Ονομασία **ARVAK 50 WG**
 προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 9 από 12

Καρκινογένεση	Υποπτο πρόκλησης καρκίνου
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει πνευμονία εισρόφησης
STOT μοναδική έκθεση.....	Το προϊόν είναι ύποπτο πρόκλησης καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, αναπνευστικής οδού και γαστρεντερικών βλεννογόνων. Μπορεί να προκαλέσει κοιλιακούς πόνους και βήχα αν εισπνευσθεί
<u>Iprodione</u>	
Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή αν εισπνευσθεί . Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD ₅₀ , Από στόματος, επίμυες: >2000 mg/kg
- δέρμα	LD ₅₀ , δέρμα, επίμυες: >2500 mg/kg
- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 5.16 mg/l/4h
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός.....	Μη ερεθιστικό στο δέρμα *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός..	Μη ερεθιστικό στα μάτια *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση *
Καρκινογένεση	Επίμυες : Διαμεσοί όγκοι των κυττάρων Leydig Ποντίκια : καλοήθεις και κακοήθεις όγκοι κυττάρων στο συκώτι στα 2 φύλλα. Όγκοι στις ωοθήκες Υποπτο πρόκλησης καρκίνου
Τοξικότητα αναπαραγωγής	Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. **Τοξικότητα** Το προϊόν είναι τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς

Η οικο-τοξικότητα, εκτιμάται σε:

		Fosetyl-Al
- Ψάρια	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 89 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 2.72 mg/l
- Άλγη	Green algae (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀ : > 82 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης) 72-h EC ₅₀ : 11.2 mg/l (απόδοση)
- Μέλισσες	Honey bees (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , επαφή: > 100 μg/μέλισσα 48-h LC ₅₀ , από στόμα: 98.31 μg/μέλισσα

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 10 από 12

- 12.2. **Εμμόνη και αποδόμηση** Οι χρόνοι ημιζωής αποικοδόμησης του Iprodione σε ύδατα εξαρτώνται από το pH DT₅₀: 146 ημέρες (pH 5); DT₅₀ 3ημέρες (pH7) και DT₅₀ 0.2 ημέρες (pH8). Το Iprodione δεν συσσωρεύεται στο νερό.
- 12.3. **Δυναμικό βιοσυσσώρευσης**..... Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού
- 12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος**..... Χαμηλή απόπλυση στο έδαφος του Iprodione και των μεταβολιτών του. Δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος και στην οργανική ουσία. K_{OC}: 202-543 (4 εδάφη)
- 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..
- 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 συσκευασίες μπορούν 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 ΜΕΤΑΦΟΡΑADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- 14.1. **UN number** 3077
- 14.2. **UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής** Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεό, n.o.s. (Iprodione)

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 11 από 12

- 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** Νέοι εργαζόμενοι κάτω των 18 ετών δεν πρέπει να εργάζονται με αυτό το προϊόν
Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά
- 15.2. **Έκθεση χημικής ασφάλειας.....** Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί.

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατάλογος συντομεύσεων	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	European Community
	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
	N.o.s.	Not otherwise specified
	OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	Reg.	Regulation
	SP	Safety Precaution
	S-phrased	Safety phrase
	STOT	Specific Target Organ Toxicity

Αρ. προϊόντος –
Όνομασία **ARVAK 50 WG**
προϊόντος

Ιούλιος 2015

Σελίδα 12 από 12

VLA-EC Threshold Limit Value – Short Exposure
VME Threshold Limit Value
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WG Water Dispersible Granules
WHO World Health Organisation

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	Αποτελέσματα δοκιμών
Χρησιμοποιούμενες R-φράσεις	R20/22: Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης R36/37: Ερεθιστικό στα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα R40: Ύποπτο καρκινογένεσης R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών R50/53: Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον..
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις	H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H351 Ύποπτο πρόκλησης καρκίνου H400 Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον H411 Τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες 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 Agro SA. Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα των πληροφοριών κάτω από τις τοπικές συνθήκες