



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις Οδηγίες και νομικές απαιτήσεις της Ελλάδας και δεν ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στις απαιτήσεις άλλων χωρών.

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : EQUATION® PRO WG
Συνώνυμα : B10474623
DPX-KX007 WG

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

Χρήση της Ουσίας/του : Μυκητοκτόνο

Μείγματος

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται : Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για οποιαδήποτε χρήση διαφορετική από τις παραπάνω καθορισμένες.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : NTY PONT ΕΛΛΑΣ Α.Ε
Υδρας 2 & Λεωφ. Κηφισίας 280
Χαλάνδρι 152 32
Ελλάδα

Τηλέφωνο : +30 (0) 210 688-9777 / -9778

Ηλεκτρονική διεύθυνση : SDS@Corteva.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 779-3777 (Ελληνικό Εθνικό Αριθμό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

+30 2105714417 (SGS).

Τα Κέντρα Δηλητηρίασης μπορεί να κατέχουν μόνο τις πληροφορίες που απαιτούνται για τα προϊόντα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και την εθνική νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 1
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 1

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H361fd: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (Θυροειδής)
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020



Κίνδυνος

H302 H373	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410 H361	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
Ειδική επισήμανση ορισμένων ουσιών και των μειγμάτων	ΕΥΗ401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
P264 P270 P261 P280 P273 P391 P305 + P351 + P338	Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P302 + P350	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε απαλά με άφθονο νερό και σαπούνι.
P102+P405 P301+P331 P304+P340+P101	Μακριά από παιδιά. Φυλάσσεται κλειδωμένο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εξουσιοδοτημένη μονάδα και σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
SP 1	Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμο

3.2. Μείγματα

Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008 (CLP)	Συγκέντρωση (% κατά βάρος)
---------------------	--	----------------------------

cymoxanil (ISO) (CAS-Αριθ.57966-95-7) (ΕΚ-Αριθ.261-043-0)
(Συντελεστής m : 1[Οξεία] 1[χρόνιο])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	------

Φαμοξαδόνη (CAS-Αριθ.131807-57-3)
(Συντελεστής m : 10[Οξεία] 10[χρόνιο])

	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,5 %
--	---	--------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS-Αριθ.68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25 %
--	--------------------	----------------

φουμαρικό οξύ (CAS-Αριθ.110-17-8) (ΕΚ-Αριθ.203-743-0)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------------------	--------------

Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts (CAS-Αριθ.1258274-08-6) (ΕΚ-Αριθ.800-660-7)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

Πολυμερές κατά τμήματα πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενογλυκόλης (CAS-Αριθ.106392-12-5)

	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5 %
--	--------------------	--------------

Τα παραπάνω προϊόντα είναι συμβατά με τις υποχρεώσεις καταχώρισης στο REACH. Οι αριθμοί καταχώρισης ενδέχεται να μην παρέχονται, εάν οι ουσίες εξαιρούνται, δεν έχουν καταχωριστεί ακόμα στο REACH ή έχουν καταχωριστεί σε άλλη ρυθμιστική διαδικασία (χρήση ως βιοκτόνο, προϊόντα φυτοπροστασίας) κ.λπ.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
- Εισπνοή : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Κατόπιν σημαντικής έκθεσης συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Τεχνητή αναπνοή και/ή οξυγόνο μπορεί να είναι απαραίτητο.

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

- Επαφή με το δέρμα : Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Κατά την εμφάνιση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Επαφή με τα μάτια : Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής. Κρατήστε το μάτι ανοιχτό και ξεπλύνετε με νερό αργά και απαλά για 15-20 λεπτά. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Κατάποση : Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. ΜΗ προκαλείτε εμετό, εκτός και αν αυτό γίνει με εντολή ιατρού ή του κέντρου θεραπείας δηλητηριάσεων. Αν ο τραυματισμένος έχει τις αισθήσεις του: Πλύνετε το στόμα με νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: , Επιπεφυκίτιδα.
- : Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: , Τοπικός ερεθισμός
- : Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: , Ρινίτιδα
- : Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: , Διαταραχές του γαστροεντερικού, Διάρροια, Εμετός, Ναυτία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού, Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης, Αφρός, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως, (κίνδυνος μόλυνσης)

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) Οξείδια αζώτου (NO_x)
- : Κάτω από συνθήκες πυκνού κονιορτού, αυτό το υλικό μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους : Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία ολικής κάλυψης και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

πυροσβέστες

- Περαιτέρω πληροφορίες :
- Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.
 - (σε μικρές πυρκαγιές) Σε περίπτωση πυρκαγιάς, αν οι συνθήκες το επιτρέπουν, αφήστε τη φωτιά να σβήσει μόνη της εφόσον χρήση νερού για τη κατάσβεση μπορεί να αυξήσει το εμβαδόν του μολυσμένου χώρου. Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Προσωπικές προφυλάξεις :
- Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Ελέγξτε την πρόσβαση στον χώρο. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις :
- Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Αποφεύγετε τη ρύπανση των υπογείων νερών από το υλικό. Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί. Αν ο χώρος έκχυσης είναι πορώδης, πρέπει το μολυσματικό υλικό να συλλεχθεί για επεξεργασία ή καταστροφή. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού :
- Μέθοδοι καθαρίσματος - μικρές ποσότητες χυμένου υλικού Απορροφήστε το μηχανικά και συλλέξτε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση.
 - Μέθοδοι καθαρίσματος - μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Περιορίστε το εκχυμένο υλικό, συλλέξτε το με έναν απορροφητήρα ασφαλή σε σπινθήρες ή σκουπίζοντάς με υγρή σκούπα και τοποθετήστε σε δοχείο προς διάθεση σύμφωνα με τις τοπικές νομικές οδηγίες (βλέπε ενότητα 13).
- Άλλες πληροφορίες :
- Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

|| Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Για οδηγίες για τη διάθεση βλέπε σημείο 13.



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις δικές μας συστάσεις. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε σκόνη και νέφος ψεκασμού. Να φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Η προετοιμασία του διαλύματος γίνεται όπως καθορίζουν οι ενδείξεις χρησιμοποίησης και/ή όπως περιγράφεται στην ετικέτα(ες). Χρησιμοποιείτε το έτοιμο διάλυμα όσο το δυνατόν πιο γρήγορα - Δεν αποθηκεύεται. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση τους. Αποφεύγετε την υπέρβαση του καθορισμένου επαγγελματικού ορίου έκθεσης (βλέπε ενότητα 8).

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Αποφεύγετε τον σχηματισμό κόνεων σε κλειστούς χώρους. Κατά την διάρκεια της επεξεργασίας του προϊόντος μπορεί η σκόνη να δημιουργήσει με τον αέρα ένα εκρηκτικό μίγμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Να φυλάσσεται σε χώρο, η είσοδος στον οποίο επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση. Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι περιορισμοί για αποθήκευση με άλλα προϊόντα.

Άλλες πληροφορίες : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Φυτοπροστατευτικά προϊόντα που υπάγονται στο Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1107/2009.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αν η υποενότητα είναι άδεια, τότε δεν ισχύει καμία τιμή. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τυχόν παραμέτρους ελέγχου που παρέχονται, ανατρέξτε στον σχετικό κανονισμό.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Χρησιμοποιείτε επαρκή εξαερισμό ώστε η έκθεση των εργαζομένων να διατηρείται κάτω από τα συνιστώμενα όρια.

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

Προστασία των χεριών : Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών: 0,4 - 0,7 mm
Μήκος γαντιών: Πρότυπα γάντια.
Δείκτης προστασίας: Τάξη 6
Διάρκεια αντοχής: > 480 Λεπτό
Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και του πρότυπου EN 374



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

που προκύπτει από αυτό. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκειας επαφής. Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης. Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση. Πρέπει να μάθετε τον ακριβή χρόνο ρήξεως από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και να τον διατηρείτε. Γάντια πιά κοντά από 35 cm να φοριούνται κάτω από την ενδυμασία με μανίκια Πλένετε τα γάντια πριν τα βγάλετε με σαπούνι και νερό.

- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Παραγωγή και επεξεργασία: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 (EN 13982-2)
Οι Υπεύθυνοι μείξης και οι Φορτωτές πρέπει να φορούν: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Ποδιά από λάστιχο Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Εφαρμογή με ψεκασμό - σε εξωτερικό χώρο Τρακτέρ / ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός.
Τρακτέρ/ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 4 (EN 14605) Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Ψεκαστήρας μεταφερόμενος στη πλάτη: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 4 (EN 14605) Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Μηχανική συσκευή αυτόματου ψεκασμού σε κλειστή σήραγγα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός.
Όταν εξαιρετικές συνθήκες απαιτούν την είσοδο στο χώρο όπου έχει γίνει η εφαρμογή πριν το τέλος της περιόδου επανεισόδου, να φοράτε ολική ενδυμασία προστασίας Τύπου 6 (EN 13034), γάντια νιτριλίου κατηγορίας 3 (EN 374) και μπότες νιτριλίου (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Για βελτιστοποίηση της εργονομίας μπορεί να συσταθεί η χρήση βαμβακερών εσώρουχων όταν φοράτε ρούχα από ορισμένα υφάσματα. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή. Τα υλικά των ενδυμάτων που είναι ανθεκτικά και στους υδρατμούς και στον αέρα μεγιστοποιούν την άνεση κατά το φόρεμα. Τα υλικά πρέπει να είναι πολύ ανθεκτικά για να διατηρούν την ακεραιότητα τους και την εμποδιστική τους ικανότητα κατά τη χρήση. Η αντίσταση του υφάσματος στη διαπέραση πρέπει να επαληθεύεται ανεξάρτητα από τον « τύπο» προστασίας που συνιστάται, για να εξασφαλίζεται το κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων του υλικού που επαρκεί για τον αντίστοιχο φορέα και το είδος της έκθεσης.
- Προστατευτικά μέτρα : Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας. Εξετάστε ολόκληρη την χημική προστατευτική ενδυμασία πριν τη χρήση. Σε περίπτωση χημικών ή φυσικών βλαβών ή αν είναι μολυσμένη, πρέπει η ενδυμασία και τα γάντια να αντικατασταθούν. Μόνο προστατευμένοι χειριστές μπορούν να βρίσκονται στον χώρο κατά την διάρκεια της εφαρμογής.
- Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Τακτικός καθαρισμός των εργαλείων, του χώρου εργασίας και της ενδυμασίας. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά της μολυσμένης ενδυμασίας εργασίας εκτός του χώρου εργασίας. Πλένετε χέρια και πρόσωπο πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος πρέπει όλοι οι μολυσμένοι προστατευτικοί εξοπλισμοί, πριν χρησιμοποιηθούν πάλι, να απομακρυνθούν και να

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Προστασία των αναπνευστικών οδών :

καθαριστούνε. Αφαιρέστε το ρουχισμό/προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΠΠΕ) αμέσως αν το υλικό εισχωρήσει σε αυτά. Πλυθείτε πολύ καλά και φορέστε καθαρά ρούχα. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Παραγωγή και επεξεργασία: Ημιμάσκα με φίλτρο σωματιδίων FFP1 (EN149)

Οι Υπεύθυνοι μείξης και οι Φορτωτές πρέπει να φορούν: Ημιμάσκα με φίλτρο σωματιδίων FFP1 (EN149)

Εφαρμογή με ψεκασμό - σε εξωτερικό χώρο Τρακτέρ / ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συνθήκες έκθεσης.

Τρακτέρ/ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Μισή μάσκα με φίλτρο σωματιδίων P1 (EN 143).

Ψεκαστήρας μεταφερόμενος στη πλάτη: Μισή μάσκα με φίλτρο σωματιδίων P1 (EN 143).

Μηχανική συσκευή αυτόματου ψεκασμού σε κλειστή σήραγγα: Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συνθήκες έκθεσης.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: κόκκοι
Χρώμα	: καφέ
Οσμή	: γλυκιά
Όριο οσμής	: δεν έχει προσδιορισθεί
pH	: 5 - 7 σε 10 g/l (20 °C)
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT)	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν συντηρεί την καύση.
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμική διάσπαση	: Η διάσπαση κατά την επίδραση υγρασίας επιταχύνεται ουσιαστικά με την ανύψωση της θερμοκρασίας.
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι οξειδωτικός παράγοντας.
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό
Κατώτερο όριο έκρηξης/ Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: δεν υπάρχουν στοιχεία

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Ανώτερο όριο έκρηξης/ Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Πίεση ατμών	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	: 580 kg/m ³
Υδατοδιαλυτότητα	: μπορεί να γίνει αιώρημα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: 140 °C
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Ταχύτητα εξάτμισης	: Μη εφαρμόσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν άλλα στοιχεία των οποίων πρέπει να γίνεται ιδιαίτερη μνεία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	: Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.
10.2. Χημική σταθερότητα	: Το προϊόν είναι χημικά σταθερό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	: Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως. Δεν θα συμβεί πολυμερισμός. Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	: Προστατεύεται από υγρασία. Αποσυντίθεται αργά κατά τη επίδραση νερού. Προς αποφυγή θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί. Κάτω από συνθήκες πυκνού κονιορτού, αυτό το υλικό μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.
10.5. Μη συμβατά υλικά	: Δεν υπάρχουν υλικά που χρειάζονται ειδική μνεία.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ)



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 / Αρουραίος : 1 333 mg/kg

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
LD50 / Αρουραίος : > 5 000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 5 mg/l

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

- cymoxanil (ISO)
LC50 / 4 h Αρουραίος : > 5,06 mg/l

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 / Κουνέλι : > 5 000 mg/kg

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
LD50 / Κουνέλι : > 2 000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Κουνέλι
Ταξινόμηση: Ερεθίζει το δέρμα.
Αποτέλεσμα: Έντονος ερεθισμός του δέρματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Ερεθισμός των οφθαλμών

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Κουνέλι
Ταξινόμηση: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Αποτέλεσμα: Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Υδρόχοιρος Πείραμα Μεγιστοποίησης
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί σε πειράματα με ζώα καμία ευαισθητοποίηση σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Υδρόχοιρος
Ταξινόμηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

- cymoxanil (ISO)
Τα ακόλουθα αποτελέσματα παρατηρήθηκαν σε επίπεδα έκθεσης τα οποία υπερβαίνουν σημαντικά τα αναμενόμενα που αναγράφονται στην ετικέτα ως όροι χρήσης.

Από στόματος πολλά είδη
αλλοιωμένη χημεία του αίματος, Δεν έχει νευροτοξική επίδραση

Από στόματος Αρουραίος
Χρόνος έκθεσης: 90 d
NOAEL: 750 mg/kg
Υποχρόνια τοξικότητα

Από στόματος πολλά είδη
Τα ακόλουθα αποτελέσματα παρατηρήθηκαν σε επίπεδα έκθεσης τα οποία υπερβαίνουν σημαντικά τα αναμενόμενα που αναγράφονται στην ετικέτα ως όροι χρήσης., αλλοιωμένη χημεία του αίματος

Δια στόματος -τροφή Σκύλος
Χρόνος έκθεσης: 90 d
Επιπτώσεις στο θυμοειδή

- Φαμοξαδόνη
Τα ακόλουθα αποτελέσματα παρατηρήθηκαν σε επίπεδα έκθεσης τα οποία υπερβαίνουν σημαντικά τα αναμενόμενα που αναγράφονται στην ετικέτα ως όροι χρήσης.

Δια στόματος -τροφή Σκύλος
επιπτώσεις στα μάτια

Δια στόματος -τροφή Αρουραίος
Μειωμένη αύξηση του σωματικού βάρους, Αλλαγές στο βάρος των οργάνων, Αυξημένες τιμές ηπατικού ενζύμου στον ορό, Επιπτώσεις στο ήπαρ, Καταστροφή των ερυθρών αιμοσφαιρίων η οποία προκαλεί ανώμαλη μείωση του αριθμού των ερυθρών αιμοσφαιρίων (αναιμία)

Δέρμα Αρουραίος
Αυξημένο βάρος του ήπατος, Αυξημένες τιμές ηπατικού ενζύμου στον ορό

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Κατάποση Αρουραίος
Χρόνος έκθεσης: 47 d
NOAEL: 300 mg/kg
LOAEL: 1 000 mg/kg
Δεν παρατηρήθηκαν τοξικολογικές επιδράσεις που επιβάλλουν σημαντική κατηγορία τοξικότητας στα όργανα-στόχους κάτω από τις συνιστώμενες, κατευθυντήριες τιμές για την ταξινόμηση.

Αξιολόγηση της μεταλλαξιογένεσης

- cytochanil (ISO)
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση. Τα στοιχεία υποδεικνύουν ότι αυτή η ουσία δεν προκαλεί γενετική βλάβη σε καλλιεργημένα κύτταρα βακτηριδίων. Πειράματα με καλλιέργειες θηλαστικών έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις.
- Φαμοξαδόνη
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση. Οι δοκιμές σε βακτηριακές καλλιέργειες δεν παρουσίασαν μεταλλαξιογόνες επιδράσεις. Πειράματα με καλλιέργειες θηλαστικών έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις.
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση. Το συνολικό βάρος των αποδεικτικών στοιχείων δείχνει ότι η ουσία δεν είναι μεταλλαξιογόνος.

Αξιολόγηση της καρκινογένεσης

- cytochanil (ISO)
Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Δεν εμφάνισε καρκινογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα.
- Φαμοξαδόνη
Δεν εμφάνισε καρκινογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα. Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Αξιολόγηση της τοξικότητας αναπαραγωγής

- cytochanil (ISO)
Υποπτο τοξικό προϊόν αναπαραγωγής για τον άνθρωπο. Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και γονιμότητα, με βάση πειράματα σε ζώα.
- Φαμοξαδόνη
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής. Πειράματα σε ζώα έδειξαν επιπτώσεις στην αναπαραγωγή σε επίπεδα ίσα ή υψηλότερα από αυτά που προκαλούν τοξικότητα στους γονείς.
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής. Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν αναπαραγωγική τοξικότητα.

Αξιολόγηση της τερατογένεσης

- cytochanil (ISO)
Μελέτες σε ζώα έδειξαν επιπτώσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου σε επίπεδα ίδια ή υψηλότερα από αυτά που προκαλούν μητρική τοξικότητα.

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

- Φαμοξαδόνη
Δοκιμές σε ζώα δεν έδειξαν αναπτυξιακή τοξικότητα.
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
Δοκιμές σε ζώα δεν έδειξαν αναπτυξιακή τοξικότητα.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

STOT-επανελημμένη έκθεση

Αίμα Μάτια Θύμος

Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανελημμένη έκθεση, κατηγορία 2.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Το μείγμα δεν έχει ιδιότητες που συνδέονται με δυνητικό κίνδυνο αναρρόφησης.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

τεστ ροής / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): 0,038 mg/l

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- cymoxanil (ISO)
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι)): 29 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
LC50 / 96 h / *Danio rerio* (Ζεβρόψαρο): 35,7 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Φυτοπλαγκτόν -πράσινα άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata*): 10,98 mg/l

Μέθοδος: Οδηγία 67/548/ΕΟΚ, παράρτημα V, C.3.

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- cymoxanil (ISO)
ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): 2,39 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): > 810 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

NOEC / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): 100 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

τεστ ροής / EC50 / 48 h / *Daphnia* (Δάφνια - Ψύλλος του νερού): 0,054 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- cymoxanil (ISO)
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 27 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): > 100 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες): 989 mg/kg Εδαφος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 207
(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Η εκτίμηση βασίζεται στα δεδομένα του δραστικού συστατικού

Τοξικό για άλλους οργανισμούς

LD50 / *Colinus virginianus* (Ορτύκι): > 2 250 mg/kg
Μέθοδος: US EPA TG OPP 71-1
(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (μέλισσες): > 200 µg/μέλισσα
Μέθοδος: OEPP/EPPO TG 170
Από στόματος (Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

LD50 / 48 d / *Apis mellifera* (μέλισσες): > 200 µg/μέλισσα
Μέθοδος: OEPP/EPPO TG 170
Επαφή (Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- cymoxanil (ISO)
LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (μέλισσες): > 85 µg/μέλισσα
Μέθοδος: OEPP/EPPO TG 170
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια

- cymoxanil (ISO)
NOEC / 21 d / *Cyprinodon variegatus* (Προβατοκέφαλος κυπρίνος): 0,0942 mg/l
Μέθοδος: US EPA TG OPP 72-4
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Φαμοξαδόνη
NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): 0,0014 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Χρόνια τοξικότητα σε υδατικά ασπόνδυλα

- cytochanil (ISO)
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 0,067 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Φαμοξαδόνη
τεστ ροής / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 0,0037 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση
- Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): 15 mg/l
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη. Η εκτίμηση βασίζεται στα δεδομένα του δραστικού συστατικού

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

Καμία βιοσυσσώρευση. Η εκτίμηση βασίζεται στα δεδομένα του δραστικού συστατικού

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος

Κάτω από πραγματικές συνθήκες χρήσης, δεν υπάρχει εύλογη προσδοκία οποιασδήποτε κίνησης του προϊόντος από το ανώτερο στρώμα του εδάφους.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

Δεν υπάρχουν άλλες οικολογικές επιπτώσεις που να χρειάζονται ειδική μνεία. Συμβουλευτείτε την ετικέτα του προϊόντος για πρόσθετες πληροφορίες που σχετίζονται με περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές οδηγίες. Πρέπει να αποτεφρωθεί σε εγκατάσταση καύσης, η οποία διαθέτει τις απαραίτητες άδειες των υπεύθυνων



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

αρχών. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Μη καθαρισμένες
συσκευασίες (πακέτα) : Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α. Ο. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε Ενότητα 12.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (-)

IATA_C

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε Ενότητα 12.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:
Εσωτερικές συστάσεις και οδηγίες της DuPont για τη μεταφορά: ICAO / IATA μόνο εμπορικό αεροπλάνο

IMDG

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cymoxanil)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Θαλάσσιος ρύπος
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC
Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων

Μη εφαρμόσιμο



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες.

E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Ποσότητα: 100 t, 200 t

E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Ποσότητα: 100 t, 200 t

Άλλες οδηγίες :

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με την Οδηγία περί προστασίας των εγκύων (ΕΚ 92/85/ΕΟΚ).

Προσέχετε την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών εργασίας.

Προσέχετε την Οδηγία 96/82/ΕΚ σχετικά με τον έλεγχο των κινδύνων σε βαριά ατυχήματα με επικίνδυνες ουσίες.

Προσέχετε την Οδηγία 2000/39/ΕΚ για τον προσδιορισμό ενός πρώτου καταλόγου οριακών τιμών προσανατολισμού στο χώρο εργασίας.

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται πλήρως με τον κανονισμό REACH 1907/2006/ΕΚ.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό/αυτά τα προϊόντα.

Το μίγμα είναι καταχωρημένο ως futoprostateutικό προϊόν σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009.

Να αναφέρεστε στην επισήμανση για πληροφορίες σχετικά με την εκτίμηση της έκθεσης.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται στη παράγραφο 3.

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Άλλες πληροφορίες	επαγγελματική χρήση



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα

ADR	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CAS-Αριθ.	αριθμός Υπηρεσίας Χημικών Αποσταγμάτων
CLP	Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
EbC50	Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται μείωση της βιομάζας κατά 50%
EC50	Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση
EN	Ευρωπαϊκό πρότυπο
EPA	Οργανισμός Προστασίας Περιβάλλοντος
ErC50	Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται αναστολή του ρυθμού ανάπτυξης κατά 50%
EyC50	Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται αναστολή της απόδοσης κατά 50%
IATA_C	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (Εμπορεύματα)
κώδικα IBC	Διεθνής κώδικας χημικών χύδην
ICAO	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
ISO	Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
IMDG	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
LC50	Μέση θανάσιμη συγκέντρωση
LD50	Μέση θανάσιμη δόση
LOEC	Επίπεδο συγκέντρωσης στην οποία παρατηρούνται οι μικρότερες επιπτώσεις
LOEL	Η μικρότερη δόση με παρατηρούμενο αποτέλεσμα
MARPOL	Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία
n.o.s.	Μη προδιαγραφόμενα άλλως
NOAEC	Συγκέντρωση Μέχρι την Οποία δεν Παρατηρούνται Επιβλαβείς Επιπτώσεις
NOAEL	δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις
NOEC	Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
NOEL	Επίπεδο μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OPPTS	Γραφείο πρόληψης από γεωργικά φάρμακα και τοξικές ουσίες
PBT	Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
STEL	Οριακή τιμή μικρού χρόνου
TWA	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):
vPvB	πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες

Περαιτέρω πληροφορίες

Πριν τη χρήση πρόσεχε τις πληροφορίες ασφάλειας της DuPont.
Προσέχετε τις οδηγίες χειρισμού στην ετικέτα.
(R) Sima katatethen tis E.I. du Pont de Nemours and Company

Σημείωση: Η ταξινόμηση των ουσιών που απαριθμούνται στο Παράρτημα VI του κανονισμού CLP προέρχεται από αξιολόγηση της καλύτερης δυνατής γνώσης και από πληροφορίες που ήταν διαθέσιμες κατά τη στιγμή της δημοσίευσης ή μεταγενέστερες τροποποιήσεις. Οι πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά που παρέχονται στις ενότητες 11 και 12 του παρόντος φύλλου δεδομένων ασφαλείας μπορεί σε μερικές περιπτώσεις να μην συμμορφώνονται με κάποια νομικά δεσμευτική ταξινόμηση βάσει της τεχνικής προόδου και της διαθεσιμότητας νέων πληροφοριών.

Σημαντικές τροποποιήσεις σχετικά με την προηγούμενη έκδοση υπογραμμίζονται με διπλή γραμμή.



EQUATION® PRO WG

Αριθμός εγγράφου 130000000279
Έκδοση 3.0 (αντικαθιστά: Έκδοση 2.2)

Ημερομηνία Αναθεώρησης 27.05.2020
Ημερομηνία έκδοσης 27.05.2020

Οι πληροφορίες σ' ατς το δελτίο ασφάλειας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών πο είχαμε τον χρσνο της τύπωσης. Οι πληροφορίες σας δίνουν υποδείξεις για τον καλύτερο χειρισμό του προϊόντος που καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο, στην διατήρηση, επεξεργασία, μεταφορά και εξουδετέρωση. Οι ανωτέρω πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο ορισμένο(α) προϊόν(τα) που ονομάζεται (ονομάζονται) και δεν μεταβιβάζονται σε υλικό(ά) που σχηματίζεται (σχηματίζονται) με ανάμειξη ή επεξεργασία με άλλα υλικά, αν το προϊόν υποστεί μεταβολή ή οποιαδήποτε επεξεργασία, εκτός και αν αυτό αναφέρεται ειδικά στο κείμενο.