

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος**

Εμπορική επωνυμία ή ονομασία του μείγματος TRANSFORMER®

Αριθμός μητρώου -

Συνώνυμα Κανένας.

Κωδικός προϊόντος OR-079

Ημερομηνία έκδοσης 18-Μαΐου-2015

Αριθμός έκδοσης 01

Ημερομηνία Αναθεώρησης -

Ημερομηνία αντικατάστασης -

1.2. Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή μείγματος και χρήσεις προς αποφυγήν

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Αγροτικό προϊόν για χρήση ως βελτιωτικό εδάφους.

Χρήσεις προς αποφυγήν Καμία γνωστή.

1.3. Στοιχεία του παρόχου του φύλλου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής ORO AGRI International Ltd.
Franklinstraat 9, 9285WT,
BUITENPOST, THE NETHERLANDS

Αριθμός Τηλεφώνου: +31511549349 (εργάσιμες ώρες)

Υπεύθυνος επικοινωνίας: -

Ηλεκτρονική διεύθυνση SDS-EU@oroagri.com

1.4. Τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης (Ευρώπη) +30 211 1768478
+1 703 7415970

Τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης (Ελλάδα) +30 210 7793777

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση ουσίας ή μείγματος**

Το μείγμα έχει εκτιμηθεί ή/και δοκιμαστεί για κινδύνους για την υγεία και για φυσικούς και περιβαλλοντικούς κινδύνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Κατάταξη Xi;R36, R52/53

Το πλήρες κείμενο των φράσεων ειδικών κινδύνων R παρατίθεται στην ενότητα 16.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Η ταξινόμηση του παρόντος προϊόντος βασίζεται εξ ολοκλήρου ή εν μέρει σε δεδομένα δοκιμών.

Κίνδυνοι για την υγεία

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Κατηγορία 2 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροχρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον Κατηγορία 3 H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνοπτική αναφορά κινδύνων

Φυσικοί κίνδυνοι Μη ταξινομημένο για φυσικούς κινδύνους.

Κίνδυνοι για την υγεία Ερεθιστικό για τα μάτια. Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή το μείγμα μπορεί να προκαλέσει αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Ειδικοί κίνδυνοι Κανένας γνωστός.

Βασικά συμπτώματα Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν, τσούξιμο, δάκρυα, κοκκινίλα, πρήξιμο και θολή όραση.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Ετικέτα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Περιέχει: Αλκοόλες, C11-15-δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες, αλκοόλ, C12-14-αιθοξυλιωμένης θειικά, άλατα νατρίου



**Εικονογράμματα
επικινδυνότητας**

Προειδοποιητική λέξη Προειδοποίηση
Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P264 Πλυθείτε επαρκώς μετά το χειρισμό.
P273 Μην το απελευθερώνετε στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Αντίδραση

P305 + P351 + P338 ΑΝ ΕΡΘΕΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευτείτε/επισκεφτείτε γιατρό.

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά.

Απόρριψη

P501 Απόρριψη περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**Πρόσθετες πληροφορίες
ετικέτας**

EUH210 – Το φύλλο δεδομένων ασφαλείας διατίθεται κατόπιν αιτήσεως.

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Μη PBT ή vPvB ουσία ή μείγμα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αρ. CAS / Αρ. ΕΚ	Αρ. Μητρώου REACH	Αρ. ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ	Σημειώσεις
Αλκοόλ, C12-14-αιθοξυλιωμένες θειικά, άλατα νατρίου	20 - <30	68891-38-3 500-234-8	01-2119488639-16	-	
Ταξινόμηση:	DSD: Xi;R38-41, R52/53 CLP: Ερεθιστικό για το δέρμα 2;H315, Οφθαλμική Βλάβη 1; H318, Υδρόβιο Χρόνιο 3;H412				
Αλκοόλες, C11-15-δευτεροβάθμια, αιθοξυλιωμένες	20 - <30	68131-40-8	-	-	
Ταξινόμηση:	DSD: Χη;R20/22, Xi;R38-41 CLP: Έντονα Τοξικό 4;H302, Ερεθιστικό για το δέρμα 2;H315, Οφθαλμική Βλάβη 1;H318, Έντονα Τοξικό 4;H332				

Κατάλογος συντομογραφιών και συμβόλων που πιθανόν χρησιμοποιούνται ανωτέρω

CLP: Κανονισμός Αρ. 1272/2008.

DSD: Οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

vPvB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική ουσία.

PBT: ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία.

Παρατηρήσεις περί της σύστασης Το Πλήρες Κείμενο όλων των φράσεων P και H-φράσεις εμφανίζεται στην ενότητα 16.

TRANSFORMER

925771 Έκδοση #: 01 Ημερομηνία Αναθεώρησης: -

Ημερομηνία έκδοσης: 18-Μαΐου-2015

079EU1500GR.2

SDS EU

2 / 9

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό έχει ενημερωθεί για το/τα υλικό/ά που αφορούν στο περιστατικό και λάβετε μέτρα για την προστασία του.
4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών	
Εισπνοή	Μετακινηθείτε στον φρέσκο αέρα. Εάν τα συμπτώματα εξελίσσονται ή επιμένουν καλέστε ιατρό.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε με σαπούνι και νερό Εάν ο ερεθισμός εξελίσσεται και επιμένει, λάβετε ιατρική φροντίδα.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευτείτε/επισκεφτείτε γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα εάν εμφανιστούν συμπτώματα.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις, τόσο οξείες και καθυστερημένες	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν, τσούξιμο, δάκρυα, κοκκινίλα, πρήξιμο και θολή όραση.
4.3. Ένδειξη για ανάγκη τυχόν άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας	Παρέχετε γενικά υποστηρικτικά μέτρα και αντιμετωπίστε τα συμπτώματα. Διατηρήστε τον παθόντα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν με καθυστέρηση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς	Δεν έχουν παρατηρηθεί ασυνήθεις κίνδυνοι πυρκαγιάς ή έκρηξης.
5.1. Μέσα καταπολέμησης της πυρκαγιάς	
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	Εκνέφωση νερού. Αφρός. Ξηρά χημική σκόνη. Διοξειδίο του άνθρακα (CO ₂).
Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	Μη χρησιμοποιείτε εκτοξευόμενο νερό ως μέσο πυρόσβεσης καθώς θα προκληθεί εξάπλωση της πυρκαγιάς.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να προκληθούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Σε περίπτωση πυρκαγιάς πρέπει να γίνεται χρήση αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής και πλήρους προστατευτικής στολής.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης.	Μετακινήστε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς εφόσον δεν υφίσταται κίνδυνος.
Ειδικές μέθοδοι.	Ακολουθήστε τις καθιερωμένες διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους από άλλα υλικά που υπάρχουν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Κρατήστε σε απόσταση ασφαλείας το μη αναγκαίο προσωπικό. Κρατήστε τους ανθρώπους σε απόσταση ασφαλείας από την διαρροή/απελευθέρωση και κόντρα στον άνεμο. Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και ρουχισμό κατά τον καθαρισμό. Μην αγγίζετε κατεστραμμένους περιέκτες ή το υλικό της διαρροής εκτός και αν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Διασφαλίστε επαρκή αερισμό. Πρέπει να ενημερώνονται οι τοπικές αρχές εάν δεν είναι εφικτός ο περιορισμός σημαντικών υπερχειλίσεων.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Κρατήστε σε απόσταση ασφαλείας το μη προστατευμένο προσωπικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή σταγονιδίων. Σε περίπτωση μεγάλων υπερχειλίσεων, ενημερώστε τους κατοίκους που βρίσκονται σε περιοχές στην κατεύθυνση του ανέμου.
6.2. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος	Μην το απελευθερώνετε στο περιβάλλον. Εφόσον είναι ασφαλές, αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή υπερχειλίση. Αποφύγετε την απόρριψη σε αποχετεύσεις, υδατορεύματα ή στο έδαφος. Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή εποπτικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις.
6.3. Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και τον καθαρισμό	Μεγάλες Υπερχειλίσεις: Διακόψτε τη ροή του υλικού εφόσον αυτό μπορεί να επιτευχθεί χωρίς κίνδυνο. Περιορίστε την εξάπλωση του υλικού όπου αυτό είναι εφικτό. Καλύψτε με φύλλο πλαστικού για να αποτρέψετε την εξάπλωση. Χρησιμοποιήστε βερμικουλίτη, άμμο ή χώμα για απορρόφηση και τοποθετήστε σε περιέκτες. Αποτρέψτε την είσοδο σε πλωτούς διαύλους, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένους χώρους. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, ξεπλύνετε την περιοχή με νερό. Μικρές Υπερχειλίσεις: Καθαρίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. ύφασμα, φλις). Καθαρίστε επιμελώς την επιφάνεια για να απομακρύνετε κατάλοιπα μόλυνσης. Μην επιστρέψετε ποτέ το υλικό που έχει υπερχειλίσει στον αρχικό περιέκτη για χρήση.
6.4. Παραπομπές σε άλλες ενότητες	Για ατομική προστασία, βλ. ενότητα 8. Για απόρριψη απορριμμάτων, βλ. ενότητα 13 του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό	Αποφύγετε επαφή με τα μάτια. Αποφύγετε παρατεταμένη έκθεση. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Μην το απελευθερώνετε στο περιβάλλον. Τηρήστε ορθές πρακτικές επαγγελματικής υγιεινής.
7.2. Πρακτικές ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων	Αποθηκεύστε στον αρχικό ερμητικά κλειστό περιέκτη. Προστατέψτε από το πάγωμα. Αποθηκεύστε το υλικό σε θερμοκρασίες μεταξύ 0 °C και 35 °C. Προστατέψτε από τη θερμότητα και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Προστατέψτε από την υγρασία. Αποθηκεύστε μακριά από μη συμβατά υλικά (βλ. ενότητα 10 του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας).
7.3. Ειδική τελική χρήση ή	Αγροτικό προϊόν για χρήση ως βελτιωτικό εδάφους.

TRANSFORMER

SDS EU

925771 Έκδοση #: 01

Ημερομηνία
Αναθεώρησης: -

Ημερομηνία έκδοσης: 18-Μαΐου-2015

079EU1500GR.2

3 / 9

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Μη διαθέσιμο.

Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν έχουν διαπιστωθεί βιολογικά όρια έκθεσης για το/τα συστατικό/ά.

Προτεινόμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Ακολουθήστε τις καθιερωμένες διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Μη διαθέσιμο.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNECs)

Μη διαθέσιμο.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Πρέπει να χρησιμοποιείται επαρκής γενικός αερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Η ταχύτητα εξαερισμού πρέπει να προσαρμόζεται στις συνθήκες. Κατά περίπτωση, χρησιμοποιήστε διαχωριστικά διεργασίας, τοπικό εξαερισμό απαγωγής, ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα συγκέντρωσης στον αέρα χαμηλότερα από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα συγκέντρωσης στον αέρα σε αποδεκτό επίπεδο. Εξασφαλίστε εγκατάσταση πλύσης των ματιών.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως απαιτείται. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φορέστε γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά (ή κλειστού τύπου).

Προστασία του δέρματος

– Προστασία των χεριών

Φορέστε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

– Άλλο

Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Συνήθως δεν χρειάζεται. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Χημική αναπνευστική συσκευή με φίλτρο οργανικών ατμών και πλήρη προσωπίδα.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φορέστε κατάλληλο ρουχισμό θερμικής προστασίας όποτε είναι απαραίτητο.

Μέτρα υγιεινής

Παρακολουθείτε πάντα την εφαρμογή των μέτρων ορθής ατομικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο μετά τον χειρισμό του υλικού και πριν να φάτε, να πιείτε, ή/και να καπνίσετε. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό για να απομακρύνετε μολυσματικές ουσίες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή εποπτικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση

Υγρό.

Μορφή

Υγρό.

Χρώμα

Πράσινο.

Οσμή

Τύπου εσπεριδοειδών.

Όριο οσμής

Δεν υπάρχει συνάφεια.

pH

6,5 - 8,5

Θερμοκρασία pH

20 °C (68 °F)

Σημείο τήξης/ σημείο πήξης

Δεν υπάρχει συνάφεια.

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Δεν υπάρχει συνάφεια.

Σημείο ανάφλεξης

90,3 °C (194,5 °F) Κλειστό δοχείο (725 mmHg)

91,4 °C (196,5 °F) Κλειστό δοχείο (760 mmHg)

Ταχύτητα εξάτμισης

Δεν υπάρχει συνάφεια.

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν ισχύει.

Ανώτατο/κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - κατώτερο (%)

Δεν υπάρχει συνάφεια.

Όριο αναφλεξιμότητας - κατώτερο (%) θερμοκρασίας

Δεν υπάρχει συνάφεια.

Όριο αναφλεξιμότητας -

Δεν υπάρχει συνάφεια.

ανώτερο (%)		
Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%) θερμοκρασίας	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερο (%)	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Όριο αναφλεξιμότητας - κατώτερο (%) θερμοκρασίας	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερο (%)	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερο (%) θερμοκρασίας	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Σχετική πυκνότητα	0,98 - 1,15 (Νερό = 1)	
Θερμοκρασία σχετικής πυκνότητας	20 °C (68 °F)	
Διαλυτότητα/ες	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχει συνάφεια.	
Ιξώδες	100 - 200 mPa·s	
Θερμοκρασία ιξώδους	20 °C (68 °F)	
Εκρηκτικές ιδιότητες		Μη διαθέσιμο.
Οξειδωτικές ιδιότητες		Μη διαθέσιμο.
9.2. Άλλες πληροφορίες		
Φαινόμενη πυκνότητα		Δεν υπάρχει συνάφεια.
Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC) (Βάρος %)		Δεν υπάρχει συνάφεια.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Δραστικότητα	Το προϊόν είναι σταθερό και μη δραστικό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, φύλαξης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Καμία επικίνδυνη αντίδραση δεν είναι γνωστή υπό συνθήκες φυσιολογικής χρήσης.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Ασύμβατα υλικά	Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Η θερμική διάσπαση του παρόντος προϊόντος μπορεί να παράγει μονοξειδίο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα. Οξείδια του θείου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή το μείγμα μπορεί να προκαλέσει αρνητικές επιπτώσεις.

Πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.
Επαφή με το δέρμα	Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
TRANSFORMER	ΟΟΣΑ 404 Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό Είδος: Κουνέλι
Επαφή με τα μάτια	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
TRANSFORMER	ΟΟΣΑ 405 Αποτέλεσμα: Προκαλεί ερεθισμό Είδος: Κουνέλι Σοβαρότητα: Ηπίως
Κατάποση	Αναμένεται ότι θα αποτελεί χαμηλό κίνδυνο κατάποσης.
Συμπτώματα	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν, τσούξιμο, δάκρυα, κοκκίνια, πρήξιμο και θολή όραση.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Δεν αναμένεται να είναι ιδιαίτερα τοξικό.

Προϊόν	Είδος	Αποτελέσματα δοκιμών
TRANSFORMER (Μείγμα CAS)		

Οξεία

Δερματική έκθεση

LD50 Αρουραίος > 2000 mg/kg (ΟΟΣΑ 402)

Εισπνοή

LD50 Αρουραίος > 3,69 mg/l, 4 ώρες, (ΟΟΣΑ 403) Μέγιστη επιτεύξιμη συγκέντρωση. Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα σε αυτή τη δοσολογία.

Κατάποση

LD50 Αρουραίος > 2000 mg/kg (ΟΟΣΑ 423)

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.**Επαφή με τα μάτια**

TRANSFORMER

ΟΟΣΑ 405

Αποτέλεσμα: Προκαλεί ερεθισμό

Είδος: Κουνέλι

Σοβαρότητα: Ηπίως

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση των αναπνευστικών οδών**Ευαισθητοποίηση του δέρματος** Το παρόν προϊόν δεν αναμένεται να επιφέρει ευαισθητοποίηση του δέρματος.**Ευαισθητοποίηση**

TRANSFORMER

ΟΟΣΑ 406

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Είδος: Ινδικό χοιρίδιο

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα που να υποδηλώνουν ότι το προϊόν ή οποιαδήποτε συστατικά που περιέχονται σε ποσοστό μεγαλύτερο του 0,1% είναι μεταλλαξιγόνα ή γονοτοξικά.**Καρκινογένεση**

Μη ταξινομημένο ως προς την καρκινογένεση στον άνθρωπο.

Αναπαραγωγική τοξικότητα

Το παρόν προϊόν δεν αναμένεται να επιφέρει αναπαραγωγικές ή αναπτυξιακές επιπτώσεις.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - εφάπαξ έκθεση

Δεν ταξινομούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν ταξινομούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης

Πληροφορίες μείγματος έναντι ουσίας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Άλλες πληροφορίες

Δεν παρατηρήθηκαν πρόσθετες ανεπιθύμητες ενέργειες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Προϊόν**Είδος****Αποτελέσματα δοκιμών**

TRANSFORMER

Υδάτινο

Οξεία

Μαλακόστρακο

EC50

Daphnia

13,4 mg/l, 48 ώρες

Ψάρια

LC50

Danio rerio

20,54 mg/l, 96 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι βιοδιαπορροφήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αναμένεται χαμηλή βιοσυσσώρευση.

12.4. Παράγοντας βιοσυσσώρευσης (BCF)

Μη διαθέσιμο.

12.5. Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν αυτό είναι υδατοδιαλυτό και μπορεί να διασκορπιστεί στο έδαφος.

12.6. Αποτελέσματα αξιολογήσεων PBT vPvB

Μη PBT ή vPvB ουσία ή μείγμα.

12.7. Άλλες ανεπιθύμητες επιπτώσεις

Δεν αναμένονται άλλες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από το παρόν συστατικό (π.χ. καταστροφή του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινική διαταραχή, αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη).

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Θέματα διάθεσης**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Απόβλητα**

Απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Κενοί περιέκτες ή μεταφορικά μέσα ενδέχεται

TRANSFORMER

SDS EU

925771

Έκδοση #: 01

Ημερομηνία

Ημερομηνία έκδοσης: 18-Μαΐου-2015

079EU1500GR.2

6 / 9

Αναθεώρησης: -

να περιέχουν κατάλοιπα του προϊόντος. Το παρόν υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να απορριφθεί με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες απόρριψης).

Μολυσμένη συσκευασία

Οι κενοί περιέκτες πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο χώρο διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Εφόσον οι κενοί περιέκτες ενδέχεται να περιέχουν κατάλοιπα του προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις της επισήμανσης ακόμη και αφού ο περιέκτης έχει αδειάσει.

Κωδικός αποβλήτων ΕΕ

Ο κωδικός Αποβλήτων πρέπει να καθορισθεί σε συνεργασία μεταξύ του χρήστη, του παραγωγού και της εταιρείας απόρριψης αποβλήτων.

Μέθοδοι απόρριψης/πληροφορίες

Συγκεντρώστε και ανακτήστε ή απορρίψτε σε σφραγισμένους περιέκτες σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων. Μην επιτρέψετε το παρόν υλικό να καταλήξει σε υπονόμους/υδάτινους πόρους. Μην μολύνετε λιμνούλες, πλωτούς διαύλους ή τάφρους με χημικά ή χρησιμοποιημένους περιέκτες. Απόρριψη περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Ειδικές προφυλάξεις

Απόρριψη σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

ADR

Δεν υπόκειται σε κανόνες ως επικίνδυνο αγαθό.

RID

Δεν υπόκειται σε κανόνες ως επικίνδυνο αγαθό.

ADN

Δεν υπόκειται σε κανόνες ως επικίνδυνο αγαθό.

IATA

Δεν υπόκειται σε κανόνες ως επικίνδυνο αγαθό.

IMDG

Δεν υπόκειται σε κανόνες ως επικίνδυνο αγαθό.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες κανονιστικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/ νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον που αφορά ειδικά την ουσία ή το μείγμα

Κανονισμοί της ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παραρτήματα I και II, όπως τροποποιήθηκαν

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 850/2004 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους, Παράρτημα I όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών, Παράρτημα I, μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών, Παράρτημα I, μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών, Παράρτημα I, μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών, Παράρτημα V όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Κατάλογος Υποψήφιων ουσιών όπως δημοσιεύεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) σύμφωνα με το Άρθρο 59(10) του κανονισμού REACH

Τετραβορικό Δεκαϋδρικό Νάτριο (CAS 1303-96-4)

Εγκρίσεις

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XIV Ουσίες υποκείμενες σε έγκριση, όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες υποκείμενες σε έγκριση μάρκετινγκ και χρήσης όπως τροποποιήθηκε

Τετραβορικό Δεκαϋδρικό Νάτριο (CAS 1303-96-4)

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με έκθεση σε καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα στο χώρο εργασίας, όπως τροποποιήθηκε

Δεν περιλαμβάνεται.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: για την ασφάλεια και την υγεία των εγκύων εργαζομένων και των εργαζομένων που πρόσφατα έχουν γεννήσει ή θηλάζουν, όπως τροποποιήθηκε

Τετραβορικό Δεκαϋδρικό Νάτριο (CAS 1303-96-4)

Άλλοι κανονισμοί της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Δεν περιλαμβάνεται.

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες

Τετραβορικό Δεκαϋδρικό Νάτριο (CAS 1303-96-4)

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία

Τετραβορικό Δεκαϋδρικό Νάτριο (CAS 1303-96-4)

Άλλοι κανονισμοί της ΕΕ

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί και επισήμανθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΚ ή αντίστοιχη εθνική νομοθεσία. Το παρόν Φύλο Δεδομένων Ασφαλείας πληροί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1907/2006.

Εθνικοί κανονισμοί

Εφαρμόστε τους εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την εργασία με χημικούς παράγοντες.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος συντηρήσεων

DSD: Οδηγία 67/548/ΕΚ / Οδηγία επικίνδυνων ουσιών.

CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία ΟΔΗΓΙΑ (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.

Οριακή Τιμή (TLV): Οριακές Τιμές Έκθεσης.

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (AGW): Όρια επαγγελματικής έκθεσης (Arbeitsplatzgrenzwert - Γερμανία).

Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης (STEL): Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA): Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή.

ΟΟΣΑ: Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη.

EL50: Αποτελεσματικό επίπεδο, 50%.

EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%.

IATA: Διεθνής Ένωση αερομεταφορών.

IMDG: Διεθνής κώδικας Θαλάσσιων Επικίνδυνων Φορτίων.

MARPOL: Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη Ρύπανσης από Πλοία.

Μη διαθέσιμο.

Αναφορές

Πληροφορίες σχετικά με τη μέθοδο αξιολόγησης που χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση του μείγματος

Η ταξινόμηση για κινδύνους υγείας και περιβαλλοντικούς κινδύνους απορρέει από συνδυασμό υπολογιστικών μεθόδων και δεδομένα δοκιμών, εφόσον υφίστανται.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων ή φράσεων R και δηλώσεων H παρατίθεται στις ενότητες 2 έως 15

R10 Εύφλεκτο.

R20/22 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής και σε περίπτωση κατάποσης.

R36 Προκαλεί ερεθισμό των ματιών.

R38 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

R41 Κίνδυνος σοβαρής οφθαλμικής βλάβης.

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R52/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες αρνητικές επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R60 Μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη γονιμότητα.

R61 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο.

R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει πνευμονική βλάβη σε περίπτωση κατάποσης.

H226 Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H411 Πολύ επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακρόχρονα αποτελέσματα.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες κατάρτισης

Ακολουθήστε τις οδηγίες κατάρτισης όταν χειρίζεστε το παρόν υλικό.

Αποποίηση ευθύνης

ORO AGRI δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθούν αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της. Είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του προϊόντος, και να αναλάβει την ευθύνη για την απώλεια, τραυματισμό, ζημία ή δαπάνη που οφείλονται σε λανθασμένη χρήση. Καθώς οι συνθήκες της πραγματικής χρήσης των προϊόντων είναι πέραν του ελέγχου του προμηθευτή, θεωρείται ότι οι

χρήστες αυτού του υλικού έχει πλήρως εκπαιδευμένο, σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες επαγγελματικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας.

Οι πληροφορίες στο φύλλο γράφτηκε βασίζονται στην καλύτερη γνώση και την εμπειρία που διατίθενται σήμερα και προέρχεται από πηγές που θεωρούνται ακριβείς και αξιόπιστες. Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρείται ότι είναι σωστές, αλλά δεν φιλοδοξεί να είναι all inclusive και πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως οδηγός. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, γίνεται και ORO AGRI δεν θα ευθύνεται για τυχόν απώλειες, τραυματισμούς ή αποθετική ζημία που τυχόν προκύψουν από τη χρήση ή την εξάρτηση από τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο.

Δήλωση εμπορικού σήματος

TRANSFORMER είναι σήμα κατατεθέν της ORO AGRI International Ltd.