Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)
(Σύμφωνα με την 1907/2006 οδηγία της ΕΕ. Άρθρο 31)

Εμπορικό όνομα: LUPO

Ημερομηνία : Ιούλιος 2020	**Χώρα : ΕΛΛΑΔΑ**
Προϊόν : LUPO	**Έκδοση : 2**

1. Στοιχεία ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:
Εμπορικό όνομα: LUPO
Είδος σκευάσματος: εναιώρημα μικροκαψυλίων (CS)
Αριθμός είδους: *Μη εφαρμόσιμο*
Χρήση: *Ζιζανιοκτόνο*
Αριθμός μητρώου REACH: *Μη εφαρμόσιμο*

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:
Σχετική χρήση: *Γεωργία*
Χρήση ουσίας/μείγματος: *Γεωργικά χημικά*.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή:
Παρασκευαστής
SIPCAM OXON S.p.A.
Via Vittorio Veneto 81, 26857 Salerano Sul Lambro (LO), Ιταλία
Τηλ.: 0039 0371 5961
Fax: 0039 0371 71408

1.3. **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης :** 210 7793777
Για κέντρα δηλητηριάσεων ανατρέξτε στην ενότητα 16.

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

. *GHS09 περιβάλλον*
Aquatic Chronic 2 H411 Τοξίκο για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

GHS07
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης
Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
Πικτογράμματα κινδύνου

GHS07 GHS09

Προειδοποιητική λέξη: *Προσοχή*

Προσδιορισμός κινδύνων συστατικών της επισήμανσης:
Pendimethalin (ISO)
1,2-benzisothiazol-3 (2H)-one

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης
P102 Μακριά από παιδία
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/ εκνεφώματα.
P270 Μην τρώτε πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ επισκεφθείτε γιατρό.
P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε..
P405 Φυλάσσετε κλειδωμένο.
Πρόσθετες πληροφορίες
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
SP1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τον περιέκτη του. Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής του προϊόντος κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε την μόλυνση, μέσω των καναλιών αποχέτευσης από φάρμες και δρόμους.
EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
2.3. Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης *PBT e vPvB*
PBT*: Μη εφαρμόσιμο***.**
vPvB: *Μη εφαρμόσιμο***.**

3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα
Περιγραφή: *Μείγμα των παρακάτω ουσιών με ακίνδυνες αναμείξεις*

3.2.1 Επικίνδυνα συστατικά:

N°CAS	*ονομασία*	*δηλώσεις επικινδυνότητας*	*%*
CAS:40487-42-1 *EINECS:254-938-2*	*Πεντιμεθαλίνη (ISO)*	*Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1; H317*	*31.7%*
CAS: 15245-12-2 *EINECS: 239-289-5*	*Νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου*	*Eye Dam.1 H318; Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H312*	*≤10%*
CAS: 64742-94-5 *EC αριθμός:922-153-0* *Αριθμός έγκρισης: 01-2119451097-39-xxxx*	*Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%*	*Asp. Tox. 4, H304; Aquatic Chronic 2, H411*	*2.5-<10%*
CAS: 4719-04-4 *EINECS: 225-208-0*	*Substituted triazine*	*Aqute Tox. 4, H302; Skin Sen. 1, H317*	*0.1-<1%*

Επιπρόσθετες πληροφορίες:
Ο παράγοντας M=1, εκτός κι αν οριστεί διαφορετικά.
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:
Γενικές πληροφορίες
Αφαιρέστε αμέσως τα εμποτισμένα με το προϊόν ρούχα.
Προσωπική προστασία για αυτόν που δίνει τις πρώτες βοήθειες.
Σε περίπτωση εισπνοής :.
Χορηγήστε καθαρό αέρα και επικοινωνήστε με γιατρό για λόγους ασφαλείας.

Σε περίπτωση αναισθησίας φέρτε τον παθόντα σε σταθερή πλάγια θέση για μεταφορά.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : *Πλύνετε αμέσως με νερό και σαπούνι και ξεπλύνετε καλά.*
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : *Πλύνετε τα μάτια, κρατώντας τα ανοικτά, για αρκετά λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό. Συμβουλευθείτε γιατρό.*
Σε περίπτωση κατάποσης:
Καλέστε αμέσως γιατρό
Ξεπλύνετε το στόμα με νερό χωρίς να καταπιείτε , μην προκαλέσετε εμετό.
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες: *Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.*
Πληροφορίες για τον γιατρό: *Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν μερικές ώρες μετά τη δηλητηρίαση.*
4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:
Συμβουλευτείτε το κέντρο δηλητηριάσεων.
Συμπωματική και υποστηρικτική θεραπεία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
CO_2 πυροσβεστική σκόνη. Για την καταπολέμηση μεγάλων πυρκαγιών χρήση σπρέι νερού ή αλκοολούχου αφρού. Μην χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού για την κατάσβεση.
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να απελευθερωθούν:
Οξείδια του αζώτου (NOx)
Μονοξείδιο το άνθρακα (CO)
Κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες πυρκαγιάς, δεν μπορεί να αποκλειστούν ίχνη τοξικών αερίων.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Προστατευτικός εξοπλισμός:
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή αέρια καύσης.
Φορέστε πλήρη προστατευτική στολή.
Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό συμμορφούμενο με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 469.
5.4 Πρόσθετες πληροφορίες:
Απορρίπτετε υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.
Ψύξη των σε κίνδυνο δοχείων με τζετ ψεκασμού νερού.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:
Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.
Κρατήστε τον κόσμο σε απόσταση και σταθείτε κόντρα στον άνεμο.
Κρατήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης.
Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Μην επιτρέψετε να εισχωρήσει στο έδαφος/ χώμα.
Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση που το προϊόν εισχωρήσει στο νερό ή στο αποχετευτικό σύστημα.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Απορρόφηση με υλικό που δεσμεύει υγρά (άμμος, γη διατόμων, συνδετικά οξέων, συνδετικά υλικά γενικής χρήσης, πριονίδι)
Απορρίπτετε τα μολυσμένα υλικά ως απόβλητα σύμφωνα με την ενότητα 13.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Βλέπε ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό.
Βλέπε ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
Βλέπε ενότητα 13 για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:
Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στον εργασιακό χώρο.
Αποφύγετε πιτσίλισμα και εκνεφώματα σε κλειστούς χώρους.
Φορέστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE)
Θα πρέπει να τηρούνται τα συνήθη προληπτικά μέτρα για τον χειρισμό χημικών
Χειρισμός: *Αποφύγετε άμεση ή έμμεση επαφή με το προϊόν. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης του .*
Στοιχεία για προστασία από έκρηξη ή φωτιά:
Φυλάσσεται μακριά από πηγές ανάφλεξης.- Μην καπνίζετε.
Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
Αποθήκευση
Αποθηκεύστε σε δροσερό καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας ή απευθείας έκθεση στον ήλιο και μακριά από ανοιχτά αποχετευτικά συστήματα.
Κρατήστε το μακριά από παιδιά, ανειδίκευτο προσωπικό και ζώα. Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Ειδικές απαιτήσεις για τον χώρο αποθήκευσης και συσκευασίας:
Αποθήκευση μόνο σε αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες.
Πληροφορίες για την αποθήκευση σε κοινούς χώρους:
Αποφύγετε την αποθήκευση μαζί με ασύμβατα υλικά (βλέπε κεφάλαιο 10)
Αποθηκεύστε μακριά από τρόφιμα.
Πρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης: *κρατήστε του περιέκτες καλά σφραγισμένους.*
Κατηγοριά αποθήκευσης: *12*
7.3 Ειδική τελική χρήση:
Γεωργία
Πρέπει να εφαρμόζεται αυστηρά για τις χρήσεις που περιγράφονται στην ετικέτα.

8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν / ατομική προστασία

Επιπρόσθετες πληροφορίες για το σχεδιασμό τεχνικών συστημάτων:
Παρέχετε ορθό εξαερισμό, ειδικά σε εσωτερικούς χώρους εργασίας.
8.1 Παράμετροι ελέγχου

- Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στον χώρο εργασίας:
Το προϊόν δεν περιέχει σχετικές ποσότητες υλικών με κρίσιμες τιμές που πρέπει να παρακολουθούνται στο χώρο εργασίας.

DNELs		
CAS: 15245-12-2 νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου		
Από το στόμα	DNEL short –term	*10mg/kg bw/μέρα (καταναλωτές)* *Συστημικά αποτελέσματα*
CAS: 6742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		
Από το στόμα	DNEL long –term	*7.5 mg/kg bw/μέρα (καταναλωτές)* *Συστημικά αποτελέσματα*
Από το δέρμα	DNEL long –term	*12.5 mg/kg bw/μέρα (εργάτες)* *Συστημικά αποτελέσματα*
		7.5 mg/kg bw/μέρα (καταναλωτές) *Συστημικά αποτελέσματα*
Εισπνοή	DNEL long – term	*151 mg/m³(καταναλωτές)* *Συστημικά αποτελέσματα* *32 mg/m³ (καταναλωτές)* *Συστημικά αποτελέσματα*

PNECs
CAS: 15245-12-2 νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου

PNEC	*18 mg/L (εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων)* *0.45 mg/L (φρέσκο νερό)* *4.5 mg/L σταδιακή απελευθέρωση στο νερό)* *0.04 mg/L (θαλάσσια ύδατα)*

Πρόσθετες πληροφορίες: Οι κατάλογοι που ίσχυαν κατά την σύνταξή του χρησιμοποιήθηκαν ως βάση.

8.2 Έλεγχος της έκθεσης
Μέτρα ατομικής προστασίας
Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας:
Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προφύλαξης για το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Κρατήστε μακριά από τρόφιμα και ζωοτροφές.
Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα
Πλύνετε τα χέρια σας κατά τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας.
Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Προστασία για την αναπνοή:
Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή προστασίας σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού (σύμφωνα με τα εφαρμόσιμα Ευρωπαϊκά κριτήρια).
Προστασία χεριών:

Γάντια προστασίας ενάντια σε χημικά και μίκρο-οργανισμούς σύμφωνα με EN 374

Υλικό γαντιών:
Γάντια προστασίας (καουτσούκ ή πλαστικό)
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάτε μόνο από το υλικό, αλλά και τα επιπλέων χαρακτηριστικά ποιότητας , τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.
Προστασία ματιών:
Γυαλιά προστασίας συνιστώνται κατά τη διάρκεια ξαναγεμίσματος
Προστασία σώματος:
Προστατευτικά ρούχα εργασίας.
Μπότες: *επαγγελματικά προστατευτικά υποδήματα σύμφωνα με EN 345.*

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες
Εμφάνιση
Μορφή: *Εναιώρημα*
Χρώμα: *Καφέ*
Οσμή : *Χαρακτηριστική*
Τιμή pH:
Τιμή pH
(1% σε αποσταγμένο νερό) *8.05*
Συνθήκες μεταβολής:
Σημείο τήξεως: Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ζέσεως:. Δεν έχει καθοριστεί
Αναφλεξιμότητα:
Θερμοκρασία ανάφλεξης: *77°C*
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: *Δεν έχει καθοριστεί*
Αυτοανάφλεξη: *Το προϊόν δεν αυταναφλέγεται*
Δεν έχουν παρατηρηθεί μέχρι τους 430°C
Κίνδυνος έκρηξης: *Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό*
Κρίσιμες τιμές για έκρηξη:
Χαμηλότερη: *Μη εφαρμόσιμο*

Υψηλότερη: *Μη εφαρμόσιμο*
Οξειδωτικές ιδιότητες: *Δεν είναι οξειδωτικό*

Πίεση ατμών: *Δεν έχει καθοριστεί*
Πυκνότητα στους 20°C: *1.139 g/cm³*
Σχετική πυκνότητα: *Δεν έχει καθοριστεί*
Πυκνότητα ατμών: *Δεν έχει καθοριστεί*
Ρυθμός εξάτμισης:
Διαλυτότητα/ ανάμειξη με νερό: *Μη διαλυτό*
Συντελεστής κατανομής (n-octanol/water): *Δεν έχει καθοριστεί*
Ιξώδες:
Δυναμικό: *Δεν έχει καθοριστεί*
Κινηματικό: *Δεν έχει καθοριστεί*
9.2 Άλλες πληροφορίες: *Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.*

10. Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα *Το προϊόν δεν είναι δραστικό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού.*
10.2 Χημική σταθερότητα. *Σταθερό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (βλέπε ενότητα 7)*
Θερμική αποδόμηση / συνθήκες προς αποφυγή: *Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.*
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: *Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.*
10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:. *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
10.5 Μη συμβατά υλικά: *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: *Κανένα υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.*

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
Οξεία τοξικότητα: *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης..*

Τιμές LD / LC50 τιμές που σχετίζονται με την ταξινόμηση		
MOST MICRO		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*LD50*	*>2,000 mg/kg (αρουραίος)*
Οξεία τοξικότητα δέρματος	*LD50*	*>2,000 mg/kg (αρουραίος)*
Οξεία τοξικότητα αναπνευστικού	*LC50 (4ώρες)*	*mg/L (αρουραίος)* *Μη απαραίτητο*

CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*LD50*	*4,665 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)*
Οξεία τοξικότητα δέρματος	*LD50*	*>5,000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)*

CAS: 15245-12-2 νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*LD50*	*300-2,000 mg/kg (θηλυκός αρουραίος)*
Οξεία τοξικότητα δέρματος	*LD50*	*>2,000 mg/kg (αρουραίος) (σε συσχετισμό)*

CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*LD 50*	*6,318 mg/kg (αρουραίος) (OESD 401)* *5,558 mg/kg (θηλυκός αρουραίος) (OESD 401)* *7,093 mg/kg (αρσενικός αρουραίος) (OECD 401)*
Οξεία τοξικότητα δέρματος	*LD 50*	*>2,000 mg/kg (κουνέλι)*
Οξεία τοξικότητα αναπνευστικού	*LC50 (4 ωρες)*	*>4,688 mg/L (αρουραίος) (OECD 403)*

NOEL (δεν παρατηρείται καμία επίδραση)		
CAS: 15245-12-2 νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*NOAEL*	*≥1,500 mg/kg/bw/d (αρουραίοι) (σε συσχετισμό)*

CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		
Οξεία τοξικότητα στόματος	*NOAEL* *NOEL*	*300 mg/kg bw/d (αρουραίοι) (90d)* *486 mg/kg bw/d (ορτύκι της Βιρτζίνια)(EPA OPP 71-1 (τεστ στοματικής τοξικότητας σε άγρια πτηνά)*

Κύρια συμπτώματα ερεθισμού:

Στο δέρμα: *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης*.

Διάβρωση / τεστ δερματικού ερεθισμού		
MOST MICRO		
Ερεθιστική επίδραση στο δέρμα	*διάβρωση δέρματος*	*(κουνέλια)* *Μη ερεθιστικό (in vivo)*

CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)		
Ερεθιστική επίδραση στο δέρμα	*διάβρωση δέρματος*	*(κουνέλια) (OECD 404)* *Μη ερεθιστικό*

CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		
Ερεθιστική επίδραση στο δέρμα	*διάβρωση δέρματος*	*(κουνέλια) (OECD 404)* *Μη ερεθιστικό*

Στα μάτια: *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης*.

Τεστ Οφθαλμικής βλάβης/ ερεθισμού		
MOST MICRO		
Ερεθιστική επίδραση στα μάτια		*(κουνέλια)* *Μη ερεθιστικό (in vivo)*
CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)		
Ερεθιστική επίδραση στα μάτια		*- (κουνέλια) (OECD 405)* *Μη ερεθιστικό*
CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		
Ερεθιστική επίδραση στα μάτια		*- (κουνέλια) (OECD 405)* *Μη ερεθιστικό*

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση
Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.

Τεστ ευαισθητοποίησης	
MOST MICRO	
Ευαισθητοποίηση	*(ινδικά χοιρίδια)* *Ευαισθητοποιεί την επιδερμίδα (μελέτη GPMT)*

CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)	
Ευαισθητοποίηση	*- (ζώα)* *Προκαλεί ευαισθητοποίηση*

CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%	
Ευαισθητοποίηση	*-(ινδικά χοιρίδια)(OECD 406)* *Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση*

Περισσότερες πληροφορίες: *Για συμπτώματα και επιδράσεις ανατρέξτε στην ενότητα 4*
Πρόσθετα στοιχεία τοξικότητας: *ευαισθητοποίηση*
Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα) *Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.*
CMR επιπτώσεις (Καρκινογένεση, Μεταλλαξιγένεση και αναπαραγωγική τοξικότητα).
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων. *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*
Καρκινογένεση. *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*
Τοξικότητα στη αναπαραγωγή*. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*
Ιδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT) εφάπαξ έκθεση. *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*
Ιδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT) επαναλαμβανόμενη έκθεση. *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*
Κίνδυνος σε περίπτωση εισπνοής. *Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.*

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα	
MOST MICRO	
EC 50 (72 Ώρες) *LC50 (96 Ώρες)* *EC50 (48 Ώρες)* *EC50 (7μέρες)*	*27.5 mg/l (φύκια pseudokirchneriella subcapitata)* *141 mg/l (πέστροφα (Oncorhynchus mykiss))* *>100 mg/l (daphnia magna)* *>100 mg/l (lemna minor)*

CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)	
EC50 (72 ώρες) *LC50 (96ώρες)* *EC50 (48ώρες)* *EC50* *NOEC*	*0.0337 mg/l (φύκια selenastrum capricornutum)* *0.89 mg/l (πέστροφα (Oncorhynchus mykiss))* *0.4 mg/l (daphnia magna)* *0.005 mg/l (φύκια) (5ημέρες- skeletonema costatum)* *0.0145 mg/l (daphnia magna) (21 μέρες)* *0.05 mg/l (πέστροφα (Oncorhynchus mykiss))(21 ημέρες)*

CAS: 1524-12-2 νιτρικό ασβέστιο αμμωνίου	
EC50 (72 ώρες) *EC50 (48ώρες)* *LC50*	*>100 mg/L (φύκια pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)* *> 100mg/l (daphnia magna)* *447 mg/L (ψάρι (κυπρίνος carpio) (48ώρες)*
CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%	
LC50(96 ώρες) *EC50 (48 ώρες)* *EbC50 (72ώρες)* *ErC50 (72ώρες)*	*0.46 mg/L (πέστροφα (oncorhynchus mykiss)) (EPA OPP 72-1)(ψάρια τεστ οξείας τοξικότητας) LL50=3.6 mg/l* *0.471 mg/L (φύκια (tetrahymena pyriformis)* *1.1 mg/L (daphnia magna) (EPA OPP 72-2 (τεστ οξείας τοξικότητας σε υδρόβια ασπόνδυλα))* *0.29 mg/L (φύκια pseudokirchneriella subcapitata)* *0.42 mg/L (φύκια pseudokirchneriella subcapitata)*

Οικοτοξικότητα		
MOST MICRO		
Στοματική *Δερματική*	*LC50 (14 μέρες)* *LD 50* *LD50* *LD50*	*>1,000 mg/kg bw (γαιοσκώληκες (Eisenia foetida))* *>2,000 mg/kg bw (ιαπωνικό ορτύκι (coturnix japonica)* *>101.2 μg/ μέλισσα (μέλισσα(Apis mellifera)* *>100 μg/ μέλισσα (μέλισσα (Apis mellifera)*
CAS: 40487-42-1 πεντιμεθιλίνη (ISO)		
Στοματική	*LD 50*	*1,421 mg/kg bw (πάπια (Anas platyhynchos)* *49.8 μg/μέλισσα (μέλισσα (Apis mellifera)*
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης		
CAS: 64742-94-5 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13, ναφθαλίνη <1%		

Τεστ σπιρομέτρησης	*70 % (28 d OECD 301F)*

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)	
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού	
BCF (συντελεστής βιοσυσσώρευσης)	*5.18* *5,100*

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος: *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
Οικοτοξικολογικές επιπτώσεις:
Παρατήρηση: *Τοξικό για τα ψάρια.*

Αποσύνθεση στο περιβάλλον DT 50 (ενεργή αρχή)	
CAS: 40487-42-1 πεντιμεθαλίνη (ISO)	
DT 50	*30-150 ημέρες (έδαφος)*

Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες:
Γενικές οδηγίες:
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και αν ελάχιστα μικρή ποσότητα φτάσει στο έδαφος.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB
PBT: *Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.*
vPvB: *Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης.*
12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
Σύσταση:

Το προϊόν πρέπει να τηρεί ειδική επεξεργασία σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

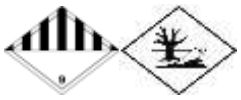
Δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα.
Ο χειρισμός των δοχείων μετά το άδειασμα:
Σύσταση: *Απόρριψη σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.*

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 UN-Number
ADR,/RID/ADN, IMDG, IATA *UN 3082*

14.2 UN κατάλληλη ονομασία
Αποστολής ADR/RID/ADN *3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ N.O.S. (πεντιμεθαλίνη (ISO)*
IMDG *ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ, N.O.S. (πεντιμεθαλίνη (ISO), αρωματικοί υδρογονάνθρακες C10-C13 ναφθαλίνη <1%) ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗ*
IATA *ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ, N.O.S. Πεντιμεθαλίνη (ISO)*

14.3 Τάξη κινδύνου για τη μεταφορά
ADR/RID/AND



Κλάση	*9(M6) Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.*
Ετικέτα	*9*

IMDG, IATA

Κλάση	*9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες κα είδη.*
Ετικέτα	*9*

14.4 Ομάδα συσκευασίας
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA *111*

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	*Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον: Πεντιμεθαλίνη (ISO)*
Θαλάσσια ρύπανση:	*Ναι*
	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
Ειδική σήμανση (ADR/RID/ADN):	*Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)*
Ειδική σήμανση (IATA):	*Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)*
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες	*Προειδοποίηση: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.*
Kemler Number:	*90*
EMS Number:	*F-A,S-F*
Κατηγορία αποβλήτων:	*A*

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της
MARPOL73/78 και του κώδικα IBC *Μη εφαρμόσιμο*

Μεταφορά/ Πρόσθετες πληροφορίες:

ADR/RID/AND

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	*Κωδικός: E1*
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30ml
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000ml
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	*5L*
Κατηγορία μεταφοράς:	*3*
Κώδικάς περιορισμού σήραγγας:	*E*
Σχόλια	*Μεταφορά σε περιορισμένες ποσότητες και μόνο σε κατάλληλες συσκευασίες. Μπορεί να ισχύει μεταφορά σύμφωνα με την ιδική διάταξη ADR για το UN 3077 σε συσκευασίες έως 5 κιλά και για το UN3082 σε συσκευασίες έως 5 λίτρα.*

IMDG

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	*Κωδικός: E1* *Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30ml* *Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000ml*
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	*5kg*
Σχόλια:	*Μπορεί να ισχύει ο κωδικός IMDG 2.10.2.7 για UN3077 για Για συσκευασίες έως 5 κιλά και για UN3082 για συσκευασίες έως 5 λίτρα*

IATA

Σχόλια:	*Για UN3077 για συσκευασίες έως 5kg και UN3082 για συσκευασίες έως 5L μπορεί να ισχύει η ειδική διάταξη A197, σύμφωνα με τον κανονισμό IATA για επικίνδυνα προϊόντα*
UN " Ρύθμιση προτύπου":	*UN3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ, N.O.S. (ΠΕΝΤΙΜΕΘΙΛΙΝΗ (ISO)), 9, 111.*

15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί για την ασφάλεια, την υγεία και την περιβαλλοντική / νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα
Οδηγία 2012/18/EU
Αναγνωρισμένες επικίνδυνες ουσίες- ANNEX 1: *Μη εφαρμόσιμο.*
Κατηγορία Seveso*:E2 επιβλαβές για το υδάτινο περιβάλλον.*
Κατάλληλη ποσότητα (τόνοι) για εφαρμογή στη κατότερη βαθμίδα απαιτήσεων*:* *100t*
Κατάλληλη ποσότητα (τόνοι) για εφαρμογή στην ανώτερη βαθμίδα απαιτήσεων: *200t*
Κανονισμός (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII *προϋποθέσεις περιορισμού: 3*

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: *Δεν έχει δειξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.*

16. Άλλες πληροφορίες

Αυτά τα δεδομένα βασίζονται στις σημερινές γνώσεις του παρασκευαστή για το προϊόν. Παρ'όλα αυτά δεν συνεπάγονται καμία εγγύηση για τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν συνεπάγεται καμία νόμιμη και έγκυρη συμφωνημένη δέσμευση.
Σε περίπτωση ανάγκης επικοινωνήστε με το τοπικό σας κέντρο δηλητηριάσεων, μέσω των δεδομένων του παγκοσμίου παρατηρητηρίου υγείας στη σελίδα http/www.who/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/
Λίστα με τα ευρωπαϊκά κέντρα δηλητηριάσεων είναι διαθέσιμη στο
http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/poison-centres/index_en.htm

Τμήμα έκδοσης δελτίου δεδομένων: Τμήμα ασφαλείας προϊόντων.
Επαφή:
Με το τμήμα ασφαλείας προϊόντων
SIPCAM OXON SpA εγκαταστάσεις στο Salerano sul Lambro (LO)
Tel: 0039 (0)371/596-1 fax: 0039 (0)371/71408

Φράσεις H
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.