

	<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
	σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ΗΙΚΑΡΙ ΕC</b>	

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

**ΗΙΚΑΡΙ ΕC**

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας **70477/23-12-2022**

UFI: **0AN4-20HQ-T001-TU94**

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

Προϊόν φυτοπροστασίας: Ζιζανιοκτόνο, Αποξηραντικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	<b>K&amp;N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Μ.ΑΒΕΕ</b>
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	<a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a> <a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a>

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777.

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]**

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

Eye Dam. 1 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Aquatic Acute 1 H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic chronic 1 H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των Η δηλώσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

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

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	



GHS05



GHS07



GHS09

Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405 + P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/ εκνεφώματα.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P302+352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

P362+P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P333+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:

Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P305+P351+P338-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.

P310: Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

P501: Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

*Περιέχει Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derives, άλατα ασβεστίου και 2- Methyl-1-propanol.*

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

**SP1:** Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα / Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).

*Φοράτε ολόσωμη φόρμα εργασίας, μέσα ατομικής προστασίας για μάτια / πρόσωπο και γάντια κατά την ανάμειξη / φόρτωση. Φοράτε ολόσωμη φόρμα εργασίας και γάντια και κατά την εφαρμογή. Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια φοράτε μακρυμάνικο πουκάμισο, μακρύ παντελόνι. Συστήνεται η χρήση γαντιών.*

**Spe3:** Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς στις καλλιέργειες της πατάτας, του αμπελιού, των μηλοειδών, των πυρηνοκάρπων, των ακρόδρυων, της ελιάς, της ακτινιδιάς και της τομάτας να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά ύδατα:

- **15 μέτρων** ή

- **10 μέτρων** σε συνδυασμό με την χρήση ακροφύσιων μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **50%** ή

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

- **5 μέτρων** σε συνδυασμό με την χρήση ακροφύσιων μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **75%** ή

- χρησιμοποιείτε ακροφύσια μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **90%**.

**Spe3:** Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς στις καλλιέργειες της αγκινάρας και της μπανάνας να αφήσετε μian αφέκαστη ζώνη προστασίας από τα επιφανειακά ύδατα:

- **10 μέτρων** ή

- **5 μέτρων** σε συνδυασμό με την χρήση ακροφύσιων μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **50%** ή

- χρησιμοποιείτε ακροφύσια μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **75%**.

**Spe3:** Για να προστατέψετε τα φυτά μη-στόχους στις καλλιέργειες της πατάτας, της τομάτας, του αμπελιού, των μηλοειδών, των πυρηνοκάρπων, των ακρόδρυων, της ελιάς και της ακτινιδιάς να αφήσετε μian αφέκαστη ζώνη προστασίας από μη γεωργική γη:

- **10 μέτρων** ή

- **5 μέτρων** σε συνδυασμό με χρήση ακροφύσιων μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **30%** ή

- χρησιμοποιείτε ακροφύσια μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **90%**.

**Spe3:** Για να προστατέψετε τα φυτά μη-στόχους στις καλλιέργειες της αγκινάρας και της μπανάνας να αφήσετε μian αφέκαστη ζώνη προστασίας **5 μέτρων** από μη γεωργική γη ή να χρησιμοποιήσετε ακροφύσια μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους κατά **75%**.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
2-methylpropan-1-ol	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	<2% β/β
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	EC: 290-635-1 CAS: 90194-26-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	<5% β/β
Alcohols, C9-11, ethoxylated	CAS: 68439-46-3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	<25% β/β
pyraflufen-ethyl	CAS: 129630-19-9 Index: 613-203-00-X	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	<2% β/β

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

**4.1.1. Γενικές υποδείξεις:** Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777

**4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:**

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον σε ηρεμία σε θέση που να διευκολύνει την αναπνοή. Αν υπάρχει υποψία ότι υπάρχουν ακόμη αναθυμιάσεις, ο διασώστης θα πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Εάν δεν αναπνέετε, εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική διακοπή, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Μπορεί να είναι επικίνδυνο για το άτομο που παρέχει βοήθεια να κάνει ανάνηψη από στόμα σε στόμα. Εάν ο ασθενής είναι αναισθητός, τοποθετήστε τον σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως. Διατηρήστε ανοιχτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα, όπως γιακά, γραβάτα, ζώνη. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε μια πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να χρειαστεί να παραμείνει υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

**4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:**

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε καλά τα μολυσμένα ρούχα με νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα από γιατρό. Σε περίπτωση παραπόνων ή συμπτωμάτων, αποφύγετε την περαιτέρω έκθεση. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καθαρίστε καλά τα παπούτσια πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**4.1.4. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:**

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό. Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό, ακόμα και κάτω από τα βλέφαρα. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα από γιατρό.

**4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:**

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες εάν υπάρχουν. Εάν ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του, δώστε να πει μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε αν ο ασθενής αισθάνεται άρρωστος καθώς ο εμετός μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλέσετε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Σε περίπτωση εμετού, το κεφάλι πρέπει να διατηρείται χαμηλά, έτσι ώστε ο εμετός να μην εισέλθει στους πνεύμονες. Τα χημικά εγκαύματα πρέπει να αντιμετωπίζονται αμέσως από γιατρό. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναισθητο άτομο. Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρήστε ανοιχτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα όπως γιακά, γραβάτα, ζώνη.

**Προστασία των διασωστών**

Δεν πρέπει να γίνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι υπάρχουν ακόμη αναθυμιάσεις, ο διασώστης θα πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Μπορεί να είναι επικίνδυνο για το άτομο που παρέχει βοήθεια να κάνει ανάνηψη από στόμα σε στόμα. Πλύνετε καλά τα μολυσμένα ρούχα με νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:** Τα γνωστά συμπτώματα περιγράφονται στα κεφάλαια 2 και 11.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:**

Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

**Εισπνοή:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
**Σε περίπτωση κατάποσης:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Σε περίπτωση υπερβολικής έκθεσης**

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνος, κλάμα, ερυθρότητα/κοκκίνισμα των ματιών  
**Εισπνοή:** Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία.  
**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνος ή ερεθισμός, ερυθρότητα, μπορεί να εμφανιστούν φουσκάλες.  
**Σε περίπτωση κατάποσης:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνος στο στομάχι

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

**Ειδική μεταχείριση:** Καμία ειδική θεραπεία. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.  
**Σημειώσεις για τον ιατρό:** Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε μια πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να χρειαστεί να παραμείνει υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα:**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ψεκασμός νερού, αφρός, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μη χρησιμοποιείτε νερό υπό πίεση.

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

Σε περίπτωση φωτιάς ή εάν θερμανθεί, θα αυξηθεί η πίεση και το δοχείο μπορεί να σκάσει. Αυτό το υλικό είναι πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Το νερό της πυρόσβεσης θα πρέπει να περιορίζεται και να αποτρέπεται η απόρριψή του σε οποιαδήποτε υδάτινη οδό, ή αποχέτευση. Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Από την καύση ή θερμική αποσύνθεση μπορεί να δημιουργηθούν τοξικά αέρια (CO, CO<sub>2</sub>, NOx, HF, HCl, ενώσεις αλογόνου, κτλ.).

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Απομονώστε αμέσως την περιοχή, απομακρύνοντας όλα τα άτομα εάν υπάρχει πυρκαγιά. Δεν πρέπει να γίνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με κάλυψη του προσώπου που λειτουργεί μέσω θετικής πίεσης. Τα ρούχα για τους πυροσβέστες (συμπεριλαμβανομένων κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469, θα παρέχουν ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά συμβάντα.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Δεν θεωρείται προϊόν που παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

**Για μη έκτακτη ανάγκη:** Δεν πρέπει να γίνεται καμία ενέργεια που να ενέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τις γύρω περιοχές. Απομακρύνετε τους μη έχοντες εργασία. Μην αγγίζετε και μην περπατάτε μέσα από χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή όταν ο αερισμός είναι ανεπαρκής. Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

**Για έκτακτη ανάγκη:** Για πληροφορίες ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές εάν το προϊόν έχει προκαλέσει περιβαλλοντική ρύπανση (αποχετεύσεις, υδάτινες οδούς, έδαφος ή αέρα). Υλικό που ρυπαίνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές στο περιβάλλον εάν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Συλλέξτε τη χυμένη ποσότητα.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μικρή διαρροή: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή διαρροής. Αραιώστε με νερό και σκουπίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή εάν είναι αδιάλυτο στο νερό, απορροφήστε με αδρανές ξηρό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης απορριμμάτων. Απόρριψη μέσω εξουσιοδοτημένου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων.

Μεγάλη διαρροή: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή διαρροής. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδάτινα ρεύματα, υπόγεια ή περιορισμένους χώρους. Πλύνετε τις διαρροές σε μια μονάδα επεξεργασίας λυμάτων ή προχωρήστε ως εξής.

Περιορίστε και συλλέξτε τη διαρροή με άκαυστο, απορροφητικό υλικό π.χ. άμμο, χώμα, βερμίκουλα ή γη διατόμων και τοποθετήστε το σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Απόρριψη μέσω εξουσιοδοτημένου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων. Το μολυσμένο απορροφητικό υλικό μπορεί να ενέχει τον ίδιο κίνδυνο με το προϊόν που χύθηκε.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Φορέστε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. Ενότητα 8). Άτομα με ιστορικό προβλημάτων ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να μετέχουν σε καμία διαδικασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα. Μην αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα. Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Εάν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης το υλικό παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο, χρησιμοποιήστε το μόνο με επαρκή αερισμό ή φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φυλάσσετε στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό προϊόν κατασκευασμένο από συμβατό υλικό, ερμητικά κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Τα άδεια δοχεία συγκρατούν τα υπολείμματα του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνα. Μην επαναχρησιμοποιείτε το δοχείο. Το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα θα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους όπου γίνεται χειρισμός, αποθήκευση και επεξεργασία αυτού του υλικού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν φάνε, πούν και καπνίσουν. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν μπειτε σε χώρους φαγητού. Δείτε επίσης την Ενότητα 8 για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

## 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Φυλάσσεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από το άμεσο ηλιακό φως σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10), τρόφιμα και ποτά. Κρατήστε το κλειδωμένο. Διατηρήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο μέχρι να είναι έτοιμο για χρήση. Τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί πρέπει να σφραγίζονται προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση για να αποφευχθεί η διαρροή. Μην αποθηκεύετε σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο περιορισμό για να αποφύγετε την περιβαλλοντική ρύπανση. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

## Οδηγία Seveso - Όρια αναφοράς (σε τόνους)

### Κριτήρια κινδύνου

Κατηγορία	Όριο ειδοποίησης και MAPP	Όριο αναφοράς ασφαλείας
<b>E1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξεία 1 ή Χρόνια 1</b>	<b>100</b>	<b>200</b>

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας. Φυτοπροστατευτικό προϊόν, μυκητοκτόνο.

# 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου:

**Όρια επαγγελματικής έκθεσης της ΕΕ (δεν αναφέρονται εθνικά OEL):** Δεν είναι γνωστή η οριακή τιμή έκθεσης.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:** Εάν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, μπορεί να απαιτείται προσωπική ή βιολογική παρακολούθηση για τον προσδιορισμό της αποτελεσματικότητας του αερισμού ή άλλων μέτρων ελέγχου ή/και της αναγκαιότητας χρήσης αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού. Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως π.χ τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (έκθεση στο χώρο εργασίας - Οδηγίες για την αξιολόγηση της έκθεσης με εισπνοή σε χημικούς παράγοντες για σύγκριση με οριακές τιμές και στρατηγική μέτρησης), Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Έκθεση στο χώρο εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες), Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Έκθεση στο χώρο εργασίας - Γενικές απαιτήσεις για την εκτέλεση διαδικασιών για τη μέτρηση χημικών παραγόντων). Θα γίνεται επίσης αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους προσδιορισμού επικίνδυνων ουσιών.

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εάν οι λειτουργίες του χρήστη δημιουργούν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασίας, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε την έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή θεσμοθετημένα όρια.

### Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Πλύνετε καλά τα χέρια, τους πέλχους και το πρόσωπο μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και πριν τη χρήση της τουαλέτας πριν από τα διαλείματα και στο τέλος της εργασίας. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικά μολυσμένων ενδυμάτων.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

Τα μολυσμένα ρούχα εργασίας δεν πρέπει να αφήνονται έξω από τον χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλύσης ματιών και τα ντους είναι ασφαλή και βρίσκονται κοντά στο χώρο εργασίας.

### 8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

**Προστασία ματιών/προσώπου:** Σε περίπτωση κινδύνου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται γυαλιά ασφαλείας που συμμορφώνονται με εγκεκριμένο πρότυπο. Τα γυαλιά ασφαλείας που συμμορφώνονται με ένα εγκεκριμένο πρότυπο θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν η αξιολόγηση κινδύνου υποδεικνύει ότι αυτό είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα υγρών, νέφη, αέρια ή σκόνη.

**Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φοράτε την ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας:** Φοράτε ερμητικά σφραγισμένα γυαλιά ασφαλείας (EN 166). Φοράτε κατάλληλη ασπίδα προσώπου. Εάν υπάρχουν κίνδυνοι από την εισπνοή, μπορεί να απαιτηθεί αντ' αυτού ένας αναπνευστήρας σε όλο το πρόσωπο.

#### Προστασία χεριών:

Κατάλληλα, αδιαπέραστα, ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια που συμμορφώνονται με εγκεκριμένο πρότυπο θα πρέπει να φοριούνται ανά πάσα στιγμή κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, ελέγξτε κατά τη χρήση ότι τα γάντια διατηρούν ακόμη τις προστατευτικές τους ιδιότητες. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος προστασίας για οποιοδήποτε υλικό γαντιών μπορεί να είναι διαφορετικός ανάλογα τον κατασκευαστή των γαντιών. Στην περίπτωση μειγμάτων, που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Συνιστάται: Φοράτε κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το EN374.

#### Προστασία σώματος:

Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα θα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχονται και θα πρέπει να εγκρίνεται από ειδικό πριν από το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

#### Άλλη προστασία του δέρματος:

Τα κατάλληλα υποδήματα και τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλέγονται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχονται και θα πρέπει να εγκρίνονται από ειδικό πριν από το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

#### Αναπνευστική προστασία:

Με βάση τον κίνδυνο και την πιθανότητα έκθεσης, επιλέξτε έναν αναπνευστήρα που πληροί το κατάλληλο πρότυπο ή πιστοποίηση. Οι αναπνευστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα αναπνευστικής προστασίας για να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμογή, η εκπαίδευση και άλλες σημαντικές πτυχές χρήσης.

Συνιστάται: Συσκευή φίλτρου σωματιδίων (DIN EN 143). Τύπος φίλτρου FFP2.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές από τον εξαερισμό ή τον εξοπλισμό διεργασιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να απαιτηθούν μηχανισμοί καθαρισμού καπνού, φίλτρα ή μηχανικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασίας για τη μείωση των εκπομπών σε αποδεκτά επίπεδα.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:



Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

<b>Μορφή:</b>	Υγρό
<b>Χρώμα:</b>	Διαυγές. Κίτρινο. (με μια μικρή ποσότητα μαύρου, λεπτών σωματιδίων ιζήματος χωρίς αιωρούμενα ξένα σώματα)
<b>Οσμή:</b>	Πευκοβελόνας.
<b>Τιμή pH:</b>	5.6 [Conc. (% w/w): 1%]
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	84°C.
<b>Πυκνότητα:</b>	0.953 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Σημείο τήξης</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικών ουσιών:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πίεση ατμών:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πυκνότητα ατμών:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Ιξώδες:</b>	Kinematic (40°C): 9 mm/s
<b>Διαλυτότητα (εξ):</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αυτόματης ανάφλεξης</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>	Δεν χαρακτηρίζεται το προϊόν εκρηκτικό.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα

#### **Άλλες πληροφορίες:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

## **10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

### **10.1. Αντιδραστικότητα:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### **10.2. Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό, όταν αποθηκεύεται στην κλειστή αρχική συσκευασία του και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης (χώρο ξηρό και καλά αεριζόμενο).

### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Μη επικίνδυνες αντιδράσεις σε φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:**

Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα.

### **10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Ισχυρά οξέα, αλκάλια, οξειδωτικά υλικά.

### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

Δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης, αν αποθηκεύεται σε φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και διαχειρίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως. Βλέπε κεφάλαιο 5.2.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

#### Προϊόν:

#### Οξεία τοξικότητα:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή
Από στόματος	LD <sub>50</sub>	>5.09 mg/l (Αρουραίος)
Από δέρμα	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (Αρουραίος)
Εισπνοή	LC <sub>50</sub> (mg/L/4hr)	>2000 mg/kg (Αρουραίος)

#### Συγκεντρωτικά:

Ουσία/Προϊόν	Από στόματος (mg/kg)	Από δέρμα (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμούς) (mg/l)	Εισπνοή (σκόνη και εκνέφωμα) (mg/l)
Προϊόν	>2000	>2000	Μη εφαρμόσιμο	>5.09	Μη εφαρμόσιμο
Alcohols, C9-11, ethoxylated	1192	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	4445	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
2-methylpropan-1-ol	2460	<b>3400</b>	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο

#### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Μη ερεθιστικό για το δέρμα. [ΟΟΣΑ 404] σε δοκιμές με κουνέλια.

#### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:**

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών. (Μέθοδος υπολογισμού σε κουνέλια)

#### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος [OECD 429]. Δοκιμές σε ποντίκια. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### **Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:**

Κανένα από τα έκδοχα του προϊόντος δεν προκαλεί μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων. Τα αποτελέσματα των δοκιμών ήταν αρνητικά.

#### **Καρκινογένεση:**

Δεν προκαλεί καρκινογένεση.

#### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

Δεν προκαλεί τοξικότητα στην αναπαραγωγή.

**Τερατογένεση:**

Δεν προκαλεί τερατογένεση.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:**

Προϊόν/συστατικό	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Στόχος
2-methylpropan-1-ol	3	-	Ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-methylpropan-1-ol	3	-	Ναρκωτικές επιδράσεις

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανεπιλημμένη έκθεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Κίνδυνος Αναρρόφησης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανές οδούς έκθεσης:**

Ατμός και Ομίχλη

**Πιθανές οξείες επιπτώσεις στην υγεία:**

**Επαφή με τα μάτια:** Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.

**Εισπνοή:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επαφή με το δέρμα:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Κατάποση:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά:**

**Επαφή με τα μάτια:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνος, Δάκρυα, Ερυθρότητα.

**Εισπνοή:** Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία.

**Επαφή με το δέρμα:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνος ή ερεθισμός, ερυθρότητα, μπορεί να εμφανιστούν φουσκάλες.

**Κατάποση:** Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: Πόνους στο στομάχι.

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιδράσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροχρόνια έκθεση**

**Βραχυπρόθεσμη έκθεση**

**Πιθανές άμεσες επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Μακροχρόνια έκθεση**

**Πιθανές άμεσες επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές χρόνιες επιπτώσεις στην υγεία:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

**Γενικά:** Μόλις ευαισθητοποιηθεί, μπορεί να εμφανιστεί σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

**Καρκινογένεση:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλαξιογένεση:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Αναπαραγωγική τοξικότητα:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

**Άλλες πληροφορίες:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα:

#### Οξεία τοξικότητα:

Προϊόν	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Σχόλια
HIKARI	Οξεία ErC50 0.086 mg/l	Άλη (Pseudokirchneriella Subcapitata)	72 ώρες	ErC50: 0.00095mg a.s./L

**Συμπέρασμα:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Ουσία	Δοκιμή	Αποτέλεσμα	Δόση	Εμβολιασμός
Alcohols, C9-11, ethoxylated	-	94 %	-	-
pyraflufen-ethyl	-	100 % - 28 ημέρες	-	-

**Συμπέρασμα/Περίληψη:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το ίδιο το μείγμα.

Ουσία	Υδάτινος χρόνος ημιζωής	Φωτόλυση	Βιοαποικοδόμηση
Alcohols, C9-11, ethoxylated	-	-	Εύκολα
pyraflufen-ethyl	Φρέσκο νερό 1000 ημέρες, 20°C	-	Εύκολα
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	-	100 % - 28 ημέρες	Εύκολα

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

Ουσία	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Πιθανότητα
2-methylpropan-1-ol	0.8	-	Χαμηλή
pyraflufen-ethyl	3.49	-	Χαμηλή

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που εκτιμάται ότι είναι ABT ή αΑαB.

#### 12.6. Ενδοκρινικές διαταραχές ιδιότητες:

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις.

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

##### Προϊόν:

Η παραγωγή αποβλήτων θα πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και τυχόν υποπροϊόντων θα πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και τη διάθεση απορριμμάτων και τις απαιτήσεις των περιφερειακών τοπικών αρχών. Απορρίψτε το πλεόνασμα και μη ανακυκλώσιμο προϊόν μέσω αδειοδοτημένου εργολάβου διάθεσης απορριμμάτων. Τα απόβλητα δεν πρέπει να απορρίπτονται χωρίς επεξεργασία στο αποχετευτικό δίκτυο, εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των δικαιοδοτημένων αρχών. Θα πρέπει να απορρίπτεται ως επικίνδυνο απόβλητο.

##### Μολυσμένη συσκευασία:

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Ιδιαίτερες προφυλάξεις: Αυτό το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο. Πρέπει να δίνεται προσοχή όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί ή ξεπλυθεί. Τα άδεια δοχεία ή οι περιέκτες ενδέχεται να διατηρήσουν ορισμένα υπολείμματα προϊόντος. Αποφύγετε τη διασπορά χυμένου υλικού, την απορροή και την επαφή με χώμα, υδάτινες οδούς, αποχετεύσεις και υπονόμους.

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Επίγεια μεταφορά:

##### ADR/RID

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει 2-methylpropan-1-ol, pyraflufen-ethyl), 9, PG III, E

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

**Θαλάσσια μεταφορά:**

**IMDG**

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει 2-methylpropan-1-ol, pyraflufen-ethyl), 9, PG III

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

**Αεροπορική μεταφορά:**

**IATA-DGR/ICAO**

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει 2-methylpropan-1-ol, pyraflufen-ethyl), 9, PG III

14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:



14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

**Επιπλέον πληροφορίες:**

**ADR/RID**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  L ή  $\leq 5$  kg, εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

**Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου 90**

**Περιορισμένη ποσότητα 5 L**

**Ειδικές διατάξεις 274, 335, 601, 375**

**Κωδικός σήραγγας (-)**

**ADN**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  L ή  $\leq 5$  kg, εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

**Ειδικές διατάξεις 274, 335, 601, 375**

**IMDG**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  L ή  $\leq 5$  kg, εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

**Δρομολόγια έκτακτης ανάγκης F-A, S-F**

**Ειδικές διατάξεις 274, 335, 969**

**IATA**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  L ή  $\leq 5$  kg, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

διατάξεις του σημείου 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 και 5.0.2.8.

**Περιορισμός ποσότητας επιβατών και φορτίου του αεροσκάφους:** 450 L.

**Οδηγίες συσκευασίας:** 964

**Μόνο για αεροσκάφη εμπορευμάτων:** 450 L.

**Οδηγίες συσκευασίας:** 964.

**Βάρος σε επιβατικά αεροσκάφη:** 30 κιλά

**Οδηγίες συσκευασίας:** Y964.

**Ειδικές διατάξεις** A97, A158, A197, A215

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:

Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: μεταφέρετε πάντα σε κλειστά δοχεία που είναι όρθια και ασφαλή. Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

## 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύουν οι κανόνες διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και η άδεια διάθεσής του στην Ελληνική αγορά με αριθμό: 70477.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 14 του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006, επειδή εμπίπτει στο άρθρο 15 του ίδιου κανονισμού.

## 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου και των Η-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

### Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

- H226 Εύφλεκτα υγρά και ατμοί.
- 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.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στις αναπνευστικές οδούς.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- 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.
- H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 30/1/2023	Ημ. Εκτύπωσης: 5/4/2023
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>HIKARI EC</b>	

καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιασδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.