



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

KASURI

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	KASURI
Δραστική ουσία:	Pyriofenone 30% β/ο
Κωδικός GIFAP:	Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

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

1.2.1. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν είναι διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής σκευάσματος:
ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9
B-1831 Diegem - Belgium
T +32 2 627 86 11 - F +32 2 627 86 00
Email: isk-msds@isk.be

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ
1° χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσειως) (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

	Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Καρκινογένεση	2	H351
Χρόνια υδρόβια τοξ.	1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και στο περιβάλλον:

Κεντρικό: 1° χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS08

GHS09

Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

ΠΡΟΣΟΧΗ

H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

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

EUH208: Περιέχει 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

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.

P308+P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης:

Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Φοράτε κατάλληλα γάντια, προστατευτική ενδυμασία και γυαλιά κατά την ανάμιξη /φόρτωση και γάντια, προστατευτική ενδυμασία και μπότες κατά την εφαρμογή.

Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Sp1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μian αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον

Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση % β/ο
1	Pyriofenone (ISO)	(Cas no): 688046-61-9	Καρκινογένεση κατ. 2, H351 Χρόνια υδρόβια τοξ. κατ. 1, H410	25 - 30
2	Alkylated naphthalene sulfonate sodium salt	(CAS-No.) 68425-94-5	Οφθαλμικός ερεθισμός κατ. 2, H319	1 - 3
3	Isotridecanol, ethoxylated	(CAS-No.) 69011-36-5 (EC-No.) 500-241-6	Χρόνια υδρόβια τοξ. κατ. 3, H412	1 - 2
4	Ethoxylated polyarylphenol	CAS-No.) 99734-09-5	Χρόνια υδρόβια τοξ. κατ. 3, H412	1 - 2
5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9 (EC Index-No.) 613-088-00-6	Οξεία τοξ. κατ.4, (από στόματος), H302, Δερματικός ερεθ., κατ.2, H315, Οφθαλμική βλάβη, κατ.1, H318 Δερματική ευαισθ., κατ.1, H317 Οξεία υδρόβια τοξ., κατ.1, H400	0.01 - < 0.05
Ειδικά όρια συγκέντρωσης:				
	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9 (EC Index-No.) 613-088-00-6	0.05 =<C < 100) Δερματική ευαισθ., κατ.1, H317	

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H: βλέπε Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:	Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
Εισπνοή:	Απομακρύνετε τον παθόντα, από τη μολυσμένη περιοχή, στον καθαρό αέρα. Εάν σταματήσει η αναπνοή παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε ιατρική βοήθεια.
Επαφή με το δέρμα:	Πλύντε το δέρμα με ήπιο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση εξανθήματος ή ερεθισμού, λάβετε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Μην εφαρμόζετε (χημικούς) παράγοντες εξουδετέρωσης. Συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο αν είναι αναγκαίο.
Κατάποση:	Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. Μη χορηγήσετε τίποτα από στόματος σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό, μην προκαλείτε εμετό, καλέστε ένα γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/ επιδράσεις: Είναι πιθανό να εμφανιστούν ετεροχρονισμένες ανεπιθύμητες ενέργειες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Πολυδύναμος αφρός, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), ξηρή χημική σκόνη, ψεκασμός με νερό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Κανένα γνωστό.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

KASURI

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς: Μπορεί να απελευθερωθούν τοξικά και διαβρωτικά εκνεφώματα. Υδροχλώριο. Υδροφθορικό οξύ. Νιτρώδεις αναθυμιάσεις. Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Οδηγίες πυρόσβεσης: Αραιώστε τα τοξικά αέρια με ψεκασμό νερού. Χρησιμοποιήστε το νερό μετριασμένα και αν είναι δυνατό συλλέξτε ή περιορίστε το.
Προστασία κατά τη διάρκεια της πυρόσβεσης: Πλήρης πυροπροστατευτικός ρουχισμός. Γάντια. Έκθεση στην θερμότητα/φωτιά: Πεπιεσμένη συσκευή αέρα/οξυγόνου. Αεροστεγής στολή.
Άλλες πληροφορίες: Μην απορρίπτεται το νερό πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα: Εκκενώστε την περιοχή.

6.1.1 Για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Μην αναπνέετε ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.2.2 Για το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Προστατευτικός εξοπλισμός: Προστατευτικός ρουχισμός. Προστατευτικά γάντια. Αναφορικά με τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας, βλ. τμήμα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε τη μόλυνση του εδάφους και των υδάτων. Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα. Σταματήστε τη διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε. Συγκεντρώστε τη διαρροή, αντλώντας τη σε κατάλληλα δοχεία. Συγκρατήστε την υγρή διαρροή.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για περιορισμό: Περιορίστε το χυμένο υλικό με προχώματα. Μαζέψτε το υγρό που έχει χυθεί με απορροφητικό υλικό, π.χ. : άμμο / χώμα και συλλέξτε το σε κατάλληλο και κλειστό δοχείο για απόρριψη. Συλλέξτε προσεκτικά το υπόλοιπο.

Μέθοδοι για καθαρισμό: Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες με περίσσεια νερού.

Άλλες πληροφορίες: Απορρίψτε τα υλικά ή τα στερεά υπολείμματα σε ένα εξουσιοδοτημένο χώρο. Πλύνετε τα ρούχα και τον εξοπλισμό μετά το χειρισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Όσον αφορά την απόρριψη των αποβλήτων βλέπε Τμήμα 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Μην αναπνέετε ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

KASURI

Μέτρα υγιεινής:

Χειριστείτε σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική υγιεινή και πρακτική ασφάλειας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Ξεχωριστά ρούχα εργασίας από τα ρούχα της πόλης. Πλύνετε ξεχωριστά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες αποθήκευσης:

Αποθηκεύστε σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρήστε το στον αρχικό περιέκτη. Κρατήστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό. Κρατήστε μακριά από θερμότητα και την απευθείας έκθεση στον ήλιο. Κρατήστε μακριά από την ψύξη. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Κρατήστε το μακριά από φαγητά, ποτά και ζωοτροφές.

Μη συμβατά προϊόντα:

Οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.

Ειδικοί κανόνες για τη συσκευασία:

Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν είναι διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν είναι διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Παρέχετε τοπικό εξαερισμό ή γενικό εξαερισμό δωματίου. Περιορίστε το χρόνο έκθεσης και τον αριθμό των εργαζομένων που εκτίθενται στο προϊόν.

Προστασία χεριών:

Προστατευτικά γάντια. Χρόνος διείσδυσης: ανατρέξτε στις συστάσεις του προμηθευτή. Τα προστατευτικά γάντια που πρέπει να χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2016/425

Προστασία ματιών:

Γυαλιά προστασίας.

Προστασία σώματος και δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία αναπνοής:

Αν ο αερισμός είναι επαρκής, δεν είναι απαραίτητη η χρήση αναπνευστικού εξοπλισμού.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Εμφάνιση:	Ιξώδης
Χρώμα:	Μπεζ
Οσμή:	Άοσμο
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
pH:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
pH διαλύματος:	6 (1%) (20 °C)
Σχετικός ρυθμός εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1):	Μη διαθέσιμα δεδομένα.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Σημείο τήξης	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο πήξης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο βρασμού:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Κανένα (μέθοδος ανάλυσης EU A.9)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) :	Μη εφαρμόσιμο.
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική Πυκνότητα:	1.08 (20°C)
Διαλυτότητα:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Log Pow:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Ιξώδες, κινηματικό:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.
Ιξώδες, δυναμικό:	93 - 5100 mPa·s (40 °C), 190 - 6900 mPa·s (20 °C)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό.
Όρια έκρηξης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Επιφανειακή τάση: 35.0 mN/m (0.3 g a.s./L, 20 °C), 44.5 mN/m (0.06 g a.s./L, 20 °C)

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Καμία επικίνδυνη αντίδραση δεν είναι γνωστή υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία επικίνδυνη αντίδραση δεν είναι γνωστή υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Προστασία ενάντια στην ψύξη. Προστασία από τη θερμότητα και την απευθείας έκθεση στον ήλιο.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού δεν παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (από δέρματος)	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (από εισπνοής)	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

KASURI

LD50 από στόματος, αρουραίος : >2000 mg/kg σωματικού βάρους (OECD 423 μέθοδος)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

KASURI

LD50 από δέρματος, αρουραίος :	>2000 mg/ kg σωματικού βάρους (OECD 402 μέθοδος)
LD50 από εισπνοής, αρουραίος (mg/l) :	> 2.78 mg/l (4ώρες) (OECD 403 μέθοδος)
Δερματική διάβρωση/ ερεθισμός:	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Πρόσθετες πληροφορίες:	Μη ερεθιστικό στα κουνέλια μετά από εφαρμογή στο δέρμα(OECD 404 μέθοδος)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός:	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Πρόσθετες πληροφορίες:	Μη ερεθιστικό στα κουνέλια μετά από εφαρμογή στους οφθαλμούς(OECD 405 μέθοδος)
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθησία:	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Πρόσθετες πληροφορίες:	Δεν προκαλεί δερματική ευαισθητοποίηση για ινδικά χοιρίδια. (OECD 406 μέθοδος)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση:	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)	
NOAEL (Καρκινογένεση):	36.4 mg/kg σ.β./ ημέρα
Τοξικότητα αναπαραγωγής:	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
NOAEL (ζώο/ άρρεν, F0/P)	64.1 mg/kg σ.β./ ημέρα (αρουραίος) (OECD 416 μέθοδος)
NOAEL (ζώο/ άρρεν, F1)	64.1 mg/kg σ.β./ ημέρα (αρουραίος) (OECD 416 μέθοδος)
NOAEL (από στόματος, αρουραίος, άρρεν, μελέτη 2 γενεών)	334 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 416 μέθοδος)
NOAEL (μητρική/Αναπτυξιακή τοξικότητα, από στόματος, αρουραίος, θήλυ)	30 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 414 μέθοδος)
NOAEL (μητρική/Αναπτυξιακή τοξικότητα, από στόματος, κουνέλι, θήλυ)	100 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 414 μέθοδος)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
NOAEL (αρουραίος, Γονικός)	112 mg/kg σ.β./ ημέρα
NOAEL (αρουραίος, F1/F2, Τοξικότητα αναπαραγωγής)	56.6 mg/kg σ.β./ ημέρα

Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)	
NOAEL (αρουραίος, P/F1, Συστημική)	250 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 416 μέθοδος)
NOAEL (αρουραίος, F1/F2, Τοξικότητα αναπαραγωγής)	250 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 416 μέθοδος)
STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση	Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)	
NOAEL (90 ημέρες, από στόματος, αρουραίος)	17.9 mg/kg σ.β./ ημέρα (OECD 408 μέθοδος)
NOAEL (90 ημέρες, από στόματος, ποντίκι)	61 mg/kg σ.β./ ημέρα
NOAEL (90 ημέρες, από στόματος, σκύλος)	15 mg/kg σ.β./ ημέρα

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

KASURI

NOAEL (1 χρόνος, από στόματος, σκύλος)	13.7 mg/kg σ.β./ ημέρα
--	------------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

NOAEL (από στόματος, αρουραίος, 90 ημέρες)	69 mg/kg σ.β./ ημέρα
--	----------------------

Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)

NOAEL (από στόματος, αρουραίος, 90 ημέρες)	500 mg/kg σ.β./ ημέρα
--	-----------------------

Κίνδυνος αναρρόφησης: Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία υδρόβια τοξικότητα: Μη ταξινομημένο (Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα: Πολύ τοξικό για του υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

KASURI

LC50 ψάρια	51.1 mg/l (96 ώρες) (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Rainbow trout)) (OECD 203 μέθοδος)
EC50 Daphnia 1	117 mg/l (48 ώρες) (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202 μέθοδος)
ErC50 (φύκια)	10.37 mg/l (72 ώρες) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201 μέθοδος)

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)

NOEC χρόνια, ψάρια	1.27 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
NOEC χρόνια, οστρακόδερμα	0.0899 mg/l (21 ημέρες) (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211 μέθοδος)
NOEC φύκια	0.249 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201 μέθοδος)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Ημιζωή (στο έδαφος): 117 ημέρες.

Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)

BCF ψάρια 1	160
Log Pow	3.2 (20 °C, 99,19 %, pH 7,2-7,5)
Δυνατότητα βιοαποικοδόμησης	Χαμηλή δυνατότητα βιοαποικοδόμησης

Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)

BCF ψάρια 1	99.4 - 130 l/kg/ημέρα
Log Pow	4.73 (25 °C)
Δυνατότητα βιοαποικοδόμησης	Αμελητέα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Pyriofenone (ISO) (688046-61-9)	
Log Κοσ	2.8

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

KASURI
Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία / μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν πρόσθετα διαθέσιμα δεδομένα.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:	Αποτέφρωση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
Συστάσεις για τη διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας:	Μην απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες πληροφορίες:	Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.
Οικολογία - απόβλητα υλικά:	Μην μολύνετε το έδαφος και τα επιφανειακά ύδατα.
Ευρωπαϊκός κωδικός λίστας αποβλήτων (LoW):	02 01 08 * - αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. 15 01 10 * - συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα ή είναι μολυσμένες από επικίνδυνες ουσίες.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

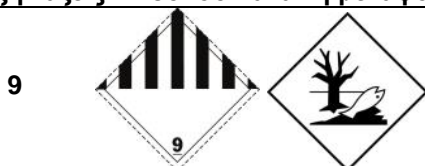
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

UN 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (Pyriofenone (ISO))

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά



14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι Θαλάσσιος ρυπαντής: ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
Χερσαίες μεταφορές

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

KASURI

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	M6
Ειδικές διατάξεις (ADR)	274, 335, 601, 375
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	5I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (ADR)	MP19
Οδηγίες φορητής δεξαμενής και χύδην δοχείου (ADR)	T4
Ειδικές διατάξεις φορητής δεξαμενής και χύδην δοχείου (ADR)	TP1, TP29
Κωδικός δεξαμενής(ADR)	LGBV
Όχημα για τη μεταφορά δεξαμενής	AT
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά- συσκευασία (ADR)	V12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά- φόρτωση- εκφόρτωση και το χειρισμό (ADR)	CV13
Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνου (Kemler No.)	90
Πορτοκαλί πλάκες	



Κωδικός περιορισμού σήραγγας

E

Θαλάσσια μεταφορά

Ειδικές διατάξεις (IMDG)	274, 335, 969
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P001, LP01
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)	PP1
IBC οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	IBC03
Οδηγίες δεξαμενής (IMDG)	T4
Ειδικές διατάξεις δεξαμενής(IMDG)	TP2, TP29
EmS-No. (Φωτιά)	F-A
EmS-No. (Διαρροή)	S-F
Κατηγορία αποθήκευσης (IMDG)	A
MFAG-No	171

Αεροπορική μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες(IATA)	Y964
PCA Περιορισμένη ποσότητα, μέγιστη καθαρή ποσότητα(IATA)	30kgG
PCA Οδηγίες συσκευασίας (IATA)	964
PCA Μέγιστη καθαρή ποσότητα(IATA)	450L
CAO Οδηγίες συσκευασίας(IATA)	964
CAO Μέγιστη καθαρή ποσότητα(IATA)	450L
Ειδικές διατάξεις (IATA)	A97, A158, A197
ERG Κωδικός (IATA)	9L

Εσωτερικές πλωτές μεταφορές

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	M6
Ειδικές διατάξεις (ADN)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	E1

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Επιτρεπόμενη μεταφορά:	T
Εξοπλισμός που απαιτείται	PP
Αριθμός μπλε κώνων / φώτων	0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (RID)	M6
Ειδικές διατάξεις (RID)	274, 335, 375, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)	PP1
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	MP19
Οδηγίες φορητής δεξαμενής και χύδην δοχείου (RID)	T4
Ειδικές διατάξεις φορητής δεξαμενής και χύδην δοχείου (RID)	TP1, TP29
Κωδικός δεξαμενής (RID)	LGBV
Κατηγορία μεταφοράς (RID)	3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά- συσκευασία (RID)	W12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά- φόρτωση- εκφόρτωση και το χειρισμό (RID)	CW13, CW31
Colis express (express δέματα) (RID)	CE8
Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνου (RID)	90

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμο.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Δεν περιέχει ουσίες REACH με περιορισμούς στο Παράρτημα XVII.
Δεν περιέχει ουσία στη λίστα υποψηφίων REACH.
Δεν περιέχει ουσίες REACH του παραρτήματος XIV.
Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων.
Οι ουσίες δεν υπόκεινται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και για την τροποποίηση της οδηγίας 79/117 / ΕΟΚ.

15.1.2 Εθνική νομοθεσία

Δεν είναι διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.
Δεν υπόκειται.

16. Λοιπές πληροφορίες

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του KASURI (version 2.0) από 19/08/19 της παρασκευάστριας εταιρείας ISK Biosciences Europe N.V.
-ΕCHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)
-Η αρ. 60962/26-5-2020 άδεια κυκλοφορίας του KASURI όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1η: 04/09/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

KASURI

Οξεία τοξ., κατ 4 , (από στόματος)	Οξεία τοξικότητα, (από στόματος) κατηγορία 4
Οξεία υδρόβια τοξ., κατ 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον-Οξύς κίνδυνος, κατηγορία 1
Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ.1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον-Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 1
Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ.3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον-Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 3
Καρκινογένεση, κατ.2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Οφθαλμική βλάβη, κατ.1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/δερματικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Οφθαλμικός ερεθ., κατ2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/δερματικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Δερματικός ερεθ., κατ2	Δερματική διάβρωση/ερεθισμός, κατηγορία 2
Δερματική ευαισθ., κατ 1	Δερματική ευαισθητοποίηση, κατηγορία 1

H302: Επικίνδυνο σε περίπτωση κατάποσης.

H315: Προκαλεί δερματικό ερεθισμό.

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH208: Περιέχει 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

Ταξινόμηση και διαδικασία που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Καρκινογένεση κατ.2, H351, μέθοδος υπολογισμού

Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ.1, H410, μέθοδος υπολογισμού

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση: 25/07/2020

Αναθεώρηση 1^η: 04/09/2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημείο 2.1, 2.2 Τροποποίηση στη CLP(Προσθήκη εικονογράμματος κινδύνου: GHS09, Αντικατάσταση της H412 με την H410)

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.