

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία: 30/12/2022 Έκδοση 2 Αναθεώρηση 0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα του προϊόντος : KING

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Φυτοπροστατευτικό προϊόν: μυκητοκτόνο.

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Οποιαδήποτε άλλη μη αναγνωρισμένη χρήση δεν συνιστάται.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής: Diachem S.p.A
Εγγεγραμμένο γραφείο: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italy
Εγκαταστάσεις και γραφεία: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italy
T 0363/355611 - F 0363/355610
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου: infosds@diachemagro.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Κύπρος	Κέντρο Δηλητηριάσεων	1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαίσθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύ κίνδυνος, κατηγορίας 1	H400
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1	H410

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Περιέχει :

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

Προσοχή
2,2',2''-(εξ-αυδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριωλο)τριαιθανόλη
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
P405+P102 - Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
P270 - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Φράσεις EUH

- P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
 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 ξεπλύνετε.
 P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
 P401 - Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα ή ζωοτροφές και ποτά.
 P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.
 : EUH401 - Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
 Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	συγκ.	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Μεταλλικός χαλκός (με τη μορφή τριβασικού θεικού χαλκού (TBCS))	αριθμός CAS: 12527-76-3 Κωδ.-ΕΕ: 215-582-3 No. καταλόγου: 029-018-00-7	24 (TBCS:45,28)	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=300 mg/kg σωματικού βάρους) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
2,2',2''-(εξαιδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη	αριθμός CAS: 4719-04-4 Κωδ.-ΕΕ: 225-208-0 No. καταλόγου: 613-114-00-6	<0,2	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1000 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 2 (Εισπνοή:αέριο), H330 (ATE=100 ppmv/4h) Acute Tox. 2 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H330 (ATE=0,371 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 <u>Ειδικά όρια συγκέντρωσης</u> (0,1 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
μορφολίνη	αριθμός CAS: 110-91-8 Κωδ.-ΕΕ: 203-815-1 No. καταλόγου: 613-028-00-9	0 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1100 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους) Skin Corr. 1B, H314

Τριβασικός θειικός χαλκός 45,28% ισοδύναμο με μεταλλικό χαλκό 24%

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μετακινηστε τον προσβεβλημένο άτομο μακριά από τον τόπο έκθεσης και μεταφέρετε το σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο. Καλέστε το γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Καλέστε το γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και / ή ισοτονικό διάλυμα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Μην δίνετε τίποτα από το στόμα και μην προκαλείτε εμετό αν το θύμα είναι ασυνείδητο. Καλέστε το γιατρό.

Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες: Χρησιμοποιήστε αυτόνομο αναπνευστικό εξοπλισμό για την προστασία των αεραγωγών, κατάλληλο ρουχισμό και γάντια για την προστασία του δέρματος.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις : **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ** - Συμπτώματα: μετουσίωση των πρωτεϊνών με αλλοιώσεις στους βλεννογόνους, ηπατική και νεφρική βλάβη και του ΚΝΣ, αιμόλυση. Εμετός με εκπομπή υλικού πράσινου χρώματος, γαστροοισοφαγικό κάψιμο, αιματηρή διάρροια, κοιλιακός κολικός, αιμολυτικός ίκτερος, ηπατική και νεφρική ανεπάρκεια, σπασμοί, κατάρρευση. Πυρετός από εισπνοή μετάλλου. Ερεθιστικό για το δέρμα και τα μάτια.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία. Συμβουλευτείτε ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε κλασματοποιημένο νερό, χημική σκόνη, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.

5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Η θερμική αποσύνθεση ή καύση μπορεί να προκαλέσει την έκλυση τοξικών και επικίνδυνων αναθυμιάσεων που περιέχουν NOx, COx, Cu και άλλες ουσίες σε περίπτωση ατελούς αποσύνθεσης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας : Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται στις φλόγες με πίδακες νερού, ακόμη και μετά την εξαφάνιση των φλογών. Αφαιρέστε το δοχείο από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.
- Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Απομακρυνθείτε από την περιοχή εάν δεν έχετε στην κατοχή σας τον προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στο τμήμα 8. Ειδοποιήστε το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την αντιμετώπιση τέτοιων καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης ή διαρροής, αποφύγετε να φτάσει το μίγμα στις αποχετεύσεις και στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Εάν το προϊόν έχει εισέλθει σε υδάτινο ρεύμα, στο σύστημα αποχέτευσης ή έχει μολύνει το έδαφος ή τη βλάστηση, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες.
Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Καλύψτε τη μολυσμένη περιοχή με απορροφητικό υλικό, όπως άμμο ή σепιόλιθο.
Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε επίσης τις ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Χειριστείτε σε αεριζόμενους χώρους. Τοποθετήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. Ενότητα 8). Κατά τη διάρκεια της ανάμιξης / φόρτωσης του προϊόντος χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά.
Μέτρα υγιεινής : Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας (PPE) πριν εισέλθετε στους χώρους κατανάλωσης φαγητού. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσετε σε αρχικούς περιέκτες, καλά σφραγισμένους και επισημασμένους με την ονομασία του προϊόντος, σε δροσερό, ξηρό μέρος, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την έκθεση στο φως και προστατέψτε από την υγρασία. Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά. Οι άδειοι περιέκτες μπορεί επίσης να είναι επικίνδυνοι λόγω των υπολειμμάτων του προϊόντος. Αερισμός του δωματίου/χώρου: καλά αεριζόμενος χώρος. Να φυλάσσεται μακριά από τροφές και ποτά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλευτείτε την ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου****8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές**

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
ACGIH OEL TWA	1 mg/m ³ Ερεθισμός, Γαστρεντερικός, πυρετός αναθυμιάσεων μετάλλων
μορφολίνη (110-91-8)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Morpholine
IOEL TWA	36 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	72 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

μορφολίνη (110-91-8)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Morpholine (Μορφολίνη)
OEL TWA	36 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	20 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Μέθοδος ελέγχου	
Μέθοδος ελέγχου	Η μέτρηση των χημικών ουσιών στο χώρο εργασίας πρέπει να πραγματοποιείται με τυποποιημένες μεθόδους (π.χ. UNI EN 689: 2019: Έκθεση στο χώρο εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης με εισπνοή σε χημικούς παράγοντες - Στρατηγική για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές της επαγγελματικής έκθεσης - UNI EN 482: 2015: Έκθεση στον χώρο εργασίας - Γενικές απαιτήσεις σχετικά με την απόδοση των διαδικασιών μέτρησης των χημικών παραγόντων) ή, ελλείψει αυτών, με κατάλληλες μεθόδους.

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	137 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	7,8 µg/L διαλυμένου χαλκού
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	5,2 µg/L διαλυμένου χαλκού
PNEC (ΐζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	87 mg/kg ξηρού βάρους χαλκού
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	65,5 mg/kg ξηρού βάρους χαλκού
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,23 mg/l χαλκού
2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,2 mg/m ³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,007 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,001 mg/l
PNEC (ΐζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,03 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,003 mg/kg ξηρό βάρος

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)**PNEC (Εδαφος)**

PNEC εδαφος 0,002 mg/kg ξηρό βάρος

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων 5,5 mg/l

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης**8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι****Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου****Προστασία οφθαλμών:**

Φοράτε προστατευτικά προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτική ασπίδα προσώπου (EN 166).

8.2.2.2. Προστασία δέρματος**Προστασία του δέρματος:**

Να φοράτε ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια και επαγγελματικά υποδήματα ασφαλείας κατηγορίας II (EN 344). Πλύνετε με σαπούνι και νερό αφού αφαιρέσετε προστατευτικό ρουχισμό.

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε αδιάβροχα γάντια ανθεκτικά σε χημικούς παράγοντες (π.χ. καουτσούκ, νεοπρένιο, PVC), σύμφωνα με το πρότυπο EN 374. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα, τους χρόνους διέγερσης και τις συνθήκες εργασίας μηχανική, διάρκεια επαφής).

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα συστήματα αναπνευστικής προστασίας, όπως φίλτρα προσώπου κατηγορίας FFP2 (EN 149).

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο**Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Μπλε.
Εμφάνιση	: ιξώδες. Διάλυμα.
Οσμή	: Απαλή αρωματική οσμή.
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο τήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σημείο βρασμού	: ≈ 100 °C (νερό)
Ευφλεκτότητα	: Μη εύφλεκτο [EEC Μέθοδος A.9]
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Όχι εκρηκτικό [EEC Μέθοδος A.14]
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Όχι οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Χαμηλότερο όριο εκρήξης	: Μη-έφλεκτο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη-έφλεκτο

Σημείο ανάφλεξης	: > 66 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 600 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
pH	: 6 – 8 (αραίωση 1%)
ξώδες, δυναμικό	: C4V12 >5000 cP C4V30 >2500 cP
Διαλυτότητα	: Νερό: Αναμίξιμος/-η/-ο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Τάση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Πυκνότητα	: 1500 ± 20 g/l
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχει πραγματοποιηθεί πειραματική αξιολόγηση
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Surface tension : 58 mN/m at 25°C [EEC method A.5]

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το μείγμα είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και εάν φυλάσσεται σε κλειστούς περιέκτες σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μην εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως, πηγές θερμότητας και υψηλές θερμοκρασίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση ή καύση μπορεί να προκαλέσει την έκλυση τοξικών και επικίνδυνων αναθυμιάσεων που περιέχουν NOx, COx, Cu και άλλες ουσίες σε περίπτωση ατελούς αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

KING

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	300 – 500 mg/kg με βάση τον ΟΟΣΑ 423
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg με βάση τον ΟΟΣΑ 402
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	Η ουσία παρασκευάζεται με τη μορφή πίτας φίλτρου και δεν ξηραίνεται συνήθως ποτέ στη βιομηχανική διαδικασία: αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται ως υδατική πάστα. Η δραστική ουσία, το ιόν χαλκού, δεν είναι πτητική. Το τεχνικό υλικό όπως παρασκευάζεται δεν ενέχει κίνδυνο εισπνοής.
2,2',2''-(εξασδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαθανόλη (4719-04-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 4000 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	0,371 mg/l/4h
μορφολίνη (110-91-8)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1450 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Το προϊόν δεν ήταν ερεθιστικό για το δέρμα σε μια μελέτη σε κουνέλια.) pH: 6 – 8 (αραίωση 1%)
Περαιτέρω πληροφορίες	: 2,2',2''-(εξασδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαθανόλη: Υπό τις συνθήκες της δοκιμής, σύμφωνα με τη Μέθοδο 404 του ΟΟΣΑ, η ουσία δεν έδωσε ενδείξεις ερεθιστικής ιδιότητας για το δέρμα. Η μορφολίνη προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα και στους βλεννογόνους.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Το προϊόν ήταν ερεθιστικό για τα μάτια σε μελέτη σε κουνέλια. pH: 6 – 8 (αραίωση 1%)
Περαιτέρω πληροφορίες	: 2,2',2''-(εξασδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαθανόλη: Λόγω της βαθμολογίας για τον ερεθισμό και τους χρόνους αποκατάστασης που καταγράφηκαν σε δοκιμή σύμφωνα με τη Μέθοδο 405 του ΟΟΣΑ, η ουσία ταξινομήθηκε ως ερεθιστική για τα μάτια. Η μορφολίνη προκαλεί μη αναστρέψιμη βλάβη στα μάτια.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Το προϊόν ευαισθητοποίησε το δέρμα στη δοκιμή LLNA (Local Lump Node Assay).
Περαιτέρω πληροφορίες	: Τριβασικός θειικός χαλκός: Η ουσία προκάλεσε μπλε χρώση στο δέρμα των ινδικών χοιριδίων. Δεν διαπιστώθηκε καμία περίπτωση ευαισθητοποίησης στις δοκιμές πρόκλησης σε συγκέντρωση 10 και 25%. 2,2',2''-(εξασδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαθανόλη: Η ουσία προκάλεσε ευαισθητοποίηση του δέρματος σε δοκιμή πρόκλησης μη LLNA in vivo σε ινδικά χοιρίδια.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες	: Για τον θειικό χαλκό λήφθηκαν αρνητικά αποτελέσματα in vitro σε δοκιμασία αντίστροφης μετάλλαξης βακτηριακών κυττάρων (ΟΟΣΑ 471). Μια in vivo δοκιμή μη προγραμματισμένη σύνθεσης DNA (ισοδύναμη με τη δοκιμή ΟΟΣΑ 486) και μια δοκιμή μικροπυρήνων σε ποντίκια (μέθοδος ΕΚ Β.12) που διενεργήθηκε στον θειικό χαλκό έδωσαν επίσης αρνητικά αποτελέσματα. 2,2',2''-(εξασδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαθανόλη: η ουσία δεν προκάλεσε μεταλλαξιγόνες επιδράσεις σε in vitro δοκιμές, εκτός από μια δοκιμασία χρωμοσωμικών εκτροπών. Τα αρνητικά αποτελέσματα επιβεβαιώθηκαν ωστόσο από δύο in vivo δοκιμές. Μορφολίνη: οι in vitro και in vitro μελέτες μεταλλαξιγένεσης ήταν αρνητικές.
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
μορφολίνη (110-91-8)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί
Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Με βάση την προσέγγιση της βαρύτητας των αποδεικτικών στοιχείων, συνήχθη το συμπέρασμα ότι οι ενώσεις χαλκού δεν έχουν καρκινογόνο δυναμικό.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Με βάση την προσέγγιση της βαρύτητας των αποδεικτικών στοιχείων, συνήχθη το συμπέρασμα ότι οι ενώσεις χαλκού δεν έχουν καρκινογόνο δυναμικό.

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη	Σε μια μελέτη τερατογένεσης σε κουνέλια, το NOAEL για τη μητρική τοξικότητα καθορίστηκε σε 60 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. Το NOAEL για την αναπτυξιακή τοξικότητα καθορίστηκε σε 60 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. Δεν υπήρξαν επιδράσεις που να σχετίζονται με τη θεραπεία στις παραμέτρους της εγκυμοσύνης και τα έμβρυα δεν εμφάνισαν αναπτυξιακές επιδράσεις ακόμη και σε μητρικά τοξικές δόσεις.
---	--

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)

Περαιτέρω πληροφορίες	Μια από του στόματος μελέτη επαναλαμβανόμενης δόσης διάρκειας 90 ημερών που διεξήχθη με πενταϋδρικό θειικό χαλκό σε αρουραίους και ποντίκια (μέθοδος δοκιμής ισοδύναμη με τη μέθοδο EE B.26) έδωσε τα ακόλουθα αποτελέσματα: Προστομαχικές αλλοιώσεις: NOAEL στον αρουραίο: 16,7 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα NOAEL σε αρσενικά ποντίκια 97 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα NOAEL σε θηλυκά ποντίκια: 126 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα Ηπατική και νεφρική βλάβη: NOAEL στον αρουραίο: 16,7 mg Cu/kg σωματικού βάρους/ημέρα.
-----------------------	--

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
--	--

μορφολίνη (110-91-8)

Μορφολίνη	έχουν διεξαχθεί αρκετές μελέτες (από το στόμα, το δέρμα και μέσω εισπνοής), η ουσία δεν έχει ταξινομηθεί για τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης.
-----------	--

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν έχουν αναφερθεί κίνδυνοι τοξικότητας αναρρόφησης για τον άνθρωπο.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Οικολογία - γενικά : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)

EC50 - Καρκινοειδη	25 µg/l ήταν τα χαμηλότερα δεδομένα που ελήφθησαν, σε Daphnia Magna σε pH μεταξύ 5,5 και 6,5
NOEC (χρόνιος)	0,23 mg/l διαλυμένου Cu, μετρούμενου σε βακτήρια και πρωτόζωα από STP.

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)	
LC50 - Ψαρια	16,07 mg/l Danio Rerio
EC50 - Καρκινοειδή	11,9 mg/l
EC50 72h - Φύκια	6,66 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC χρόνια φύκη	3,4 mg/l Desmodesmus subspicatus

μορφολίνη (110-91-8)	
LC50 - Ψαρια	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα)
LC50 - Ψαρια	380 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα)
EC50 - Καρκινοειδή	45 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)
EC50 72h - Φύκια	64,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC χρόνια καρκινοειδή	> 1 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Τα ιόντα χαλκού που προέρχονται από τριβασικό θειικό χαλκό δεν μπορούν να αποικοδομηθούν. Η μοίρα των ιόντων χαλκού στη στήλη νερού διαμορφώθηκε με το Παγκόσμιο Μοντέλο Μονάδας Εισιτηρίων. Η απομάκρυνση αξιολογήθηκε επίσης από έναν μεσόκοσμο και τρεις μελέτες πεδίου. Έχει αποδειχθεί "ταχεία" αφαίρεση, οριζόμενη ως αφαίρεση κατά 70% εντός 28 ημερών. Τα βιβλιογραφικά δεδομένα επιβεβαιώνουν έναν ισχυρό δεσμό ιόντων χαλκού με ιζήματα, με το σχηματισμό σταθερών συμπλόκων Cu-S. Η επανακινητοποίηση ιόντων χαλκού στη στήλη νερού δεν αναμένεται. Ο χαλκός δεν πληροί τα "επίμονα" κριτήρια.

2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη (4719-04-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	2,2',2''-(εξαϋδρο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5-τριυλο)τριαιθανόλη: Η ουσία είναι εύκολα βιοαποδομήσιμη σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ. Όσον αφορά τον συντελεστή κατανομής m-οκτανόλης/νερού (-2,0 σε pH = 7), δεν αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

μορφολίνη (110-91-8)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

μορφολίνη (110-91-8)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Με βάση log Kow <=3, η ουσία έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τριβασικός θειικός χαλκός (12527-76-3)	
Κινητικότητα στο έδαφος	Τα ιόντα χαλκού δεσμεύονται ισχυρά στο έδαφος. Ο διάμεσος συντελεστής κατανομής νερού-εδάφους (Kp) είναι 2120 L/kg.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

KING	
Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων




: Εάν τα απόβλητα ή / και τα δοχεία δεν μπορούν να απορριφθούν σύμφωνα με τις ενδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα, η διάθεση αυτού του προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τοπικών ή περιφερειακών αρχών. Οι αναφερόμενες πληροφορίες αφορούν αποκλειστικά το προϊόν καθώς παρέχεται. Οι αναγνωρίσεις με βάση τα χαρακτηριστικά ή τα αποθέματα ενδέχεται να μην ισχύουν εάν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί ή έχει μολυνθεί. Είναι ευθύνη του παραγωγού των αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες του παραγόμενου υλικού για να προσδιορίσει την ακριβή ταυτοποίηση των αποβλήτων και τις μεθόδους διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Εάν το παρεχόμενο προϊόν γίνει απόβλητο, ακολουθήστε όλες τις ισχύουσες περιφερειακές, εθνικές και τοπικές νομοθεσίες και κανονισμούς.

Η σωστή απόδοση τόσο της ομάδας CER όσο και του κωδικού CER σε αυτό το προϊόν εξαρτάται από τη χρήση που χρησιμοποιήθηκε. Επικοινωνήστε με την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων

REACH Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Τριβασικός θειικός χαλκός)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Τριβασικός θειικός χαλκός)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Τριβασικός θειικός χαλκός)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς		
UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Τριβασικός θειικός χαλκός), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Τριβασικός θειικός χαλκός), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Τριβασικός θειικός χαλκός), 9, III
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
9	9	9
		

ADR	IMDG	IATA
14.4. Ομάδα συσκευασίας		
III	III	III
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα		
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες		

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: M6
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 5I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E1
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 3
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 90

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	: E1

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 30kgG
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 450L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 964
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 450L
Ειδικές διατάξεις (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Κωδικός ERG (IATA)	: 9L

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : REACH Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων.

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ, Μείωση κινδύνου καταστροφών)

Seveso Περαιτέρω πληροφορίες : Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, η οποία εφαρμόζεται στην Ιταλία με νομοθετικό διάταγμα 105/2015. Ενότητα: Ε Κατηγορία: Ε1

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενός υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Επισήμανση αλλαγών:**

Εκδοση 2 Αναθεώρηση 0 χρονολογημένη 30/12//2022 (Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878).

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLV/TWA	Threshold Limit Value/Threshold Weighted Average
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
BOD	Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
ED	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Πηγές δεδομένων

: Βάση δεδομένων του ECHA. GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx. Βάση δεδομένων του ECHA ChemIDPlus. IARC. Βάση δεδομένων του ECHA PubChem. Εσωτερικά δεδομένα.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

: Οδηγίες κατάρτισης: Συμμορφωθείτε με τις διατάξεις της Οδηγίας 98/24 / ΕΚ και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και τις εθνικές εφαρμογές.

Πλήρες κείμενο φράσεων H:	
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Eye Irrit. 2	H319	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Skin Sens. 1	H317	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Aquatic Acute 1	H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1	H410	Μέθοδος υπολογισμού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Το έγγραφο έχει ως στόχο να παρέχει καθοδήγηση για τον κατάλληλο χειρισμό και προφύλαξη αυτού του προϊόντος από εξειδικευμένο προσωπικό ή να λειτουργεί υπό την επίβλεψη του προσωπικού που έχει εκπαιδευτεί στο χειρισμό χημικών ουσιών. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από εκείνους που αναφέρονται στην ενότητα 1, εκτός εάν τους δοθούν επαρκείς γραπτές πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό του υλικού.

Ο πάροχος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να παράσχει προειδοποιήσεις σχετικά με τους κινδύνους χρήσης, αλληλεπίδρασης με άλλα υλικά ή χημικές ουσίες ή την ασφαλή χρήση του προϊόντος από τον χρήστη, την καταλληλότητα του προϊόντος για το οποίο εφαρμόζεται ή την ορθή διάθεσή του. Οι παραπάνω πληροφορίες δεν θα πρέπει να θεωρούνται δήλωση ή εγγύηση, είτε ρητή είτε σιωπηρή, εμπορευσιμότητας, καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό, ποιότητας ή οποιουδήποτε άλλου.