

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Έκδοση 1

Ημερομηνία έκδοσης: 30-Απρ-2020

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός προϊόντος 991129

Ονομασία προϊόντος Iron Solution for DM122P /DM133P

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

Product Use Εργαστηριακές χημικές ουσίες.

Μη συνιστώμενες χρήσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

FUJIFILM Europe B.V.
Oudenstaart 1
5047 TK Tilburg
The Netherlands

Manufactured by

FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
2511 Daimler Street
Santa Ana, CA 92705
U.S.A.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με:

Αριθμός τηλεφώνου εταιρείας Telephone: +31 13 579 19 11
Fax: +31 13 570 11 15

Διεύθυνση email reach_feg@fujifilm.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ευρώπη	+49 (0)211 5089 137 (9:00 a.m. to 6 p.m.)
Ηνωμένο Βασίλειο	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Κατηγορία 2

Δηλώσεις κινδύνου

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη

Προειδοποίηση

Δηλώσεις κινδύνου

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια και 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 ξεπλένετε

P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/ attention

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ	Αρ. CAS	% κ.β.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]	Αριθμός καταχώρισης REACH
Ferric Chloride	231-729-4	7705-08-0	0.5-1.5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	δεν διατίθενται δεδομένα

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

Επαφή με τα μάτια

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό ενώ αφαιρείτε τα μολυσμένα ρούχα και

υποδήματα. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Κατάποση If swallowed, do not induce vomiting - seek medical advice.

Εισπνοή Move to fresh air. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και πόνο.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιείτε CO₂, ξηρό χημικό μέσο ή αφρό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

Κανένα γνωστό.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Οξείδια του άνθρακα. Υδροχλώριο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική στολή.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Use personal protective equipment. Avoid contact with the skin and the eyes.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

Use personal protective equipment. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση. Καθαρίστε σχολαστικά τη μολυσμένη επιφάνεια. Μετά το καθάρισμα, εκπλύνετε τυχόν κατάλοιπα με νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. Τμήμα 7 για περισσότερες πληροφορίες.

Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες.

Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Wear personal protective equipment. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος. Διατηρείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ 2 και 8 °C (35 και 46 °F).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εργαστηριακές χημικές ουσίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Ηνωμένο Βασίλειο	Γαλλία	Ισπανία	Γερμανία
Ferric Chloride				TWA: 1 mg/m ³	
Χημική ονομασία	Ιταλία	Πορτογαλία	Ολλανδία	Φινλανδία	Δανία
Ferric Chloride		TWA: 1 mg/m ³			TWA: 1 mg/m ³
Χημική ονομασία	Αυστρία	Ελβετία	Πολωνία	Νορβηγία	Ιρλανδία
Ferric Chloride		TWA: 1 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

Χημική ονομασία	Αυστραλία	New Zealand WEL	ACGIH TLV
Ferric Chloride	1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Fe

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
επιπτώσεις (PNEC)

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών

Αν είναι πιθανό να συμβούν παφλασμοί, φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλάγια προστατευτικά.

Προστασία των χεριών

Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Προστασία δέρματος και σώματος

Μακρυμάνικος ρουχισμός.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων.

Environmental Exposure Controls

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη

Διαφανές, πράσινο, καφέ

Οσμή

Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Υγρό

Όριο οσμής

Καμία διαθέσιμη πληροφορία
2.4 - 3.2

Physical State @20°C

pH

Σημείο ζέσης / Περιοχή ζέσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Σημείο ανάφλεξης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Σημείο τήξεως/περιοχή τήξεως

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Σημείο πήξεως

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Οξειδωτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Εκρηκτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ειδικό βάρος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Διαλυτότητα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ταχύτητα εξάτμισης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Πίεση ατμών	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Πυκνότητα ατμών	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Πυκνότητα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Δυναμικό ιξώδες		Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Freezing. Προστατεύστε από το φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πληροφορίες προϊόντος

Οξεία τοξικότητα

Εισπνοή

Καμία γνωστή επίδραση κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

Μάτια

Ερεθίζει τα μάτια. May cause redness and tearing.

Δέρμα

Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος.

Κατάποση

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, ναυτία, έμετο και διάρροια.

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	LC50 (θανάσιμη συγκέντρωση)
Ferric Chloride	= 450 mg/kg (Rat) = 316 mg/kg (Rat)		

**Χρόνια τοξικότητα
Καρκινογένεση**

Δεν υπάρχουν γνωστά καρκινογόνα χημικά στο προϊόν αυτό.

Διαβρωτικότητα

Κανένα γνωστό.

Ερεθισμός

Ερεθίζει τα μάτια. Ήπιο ερεθιστικό του δέρματος.

Ευαισθητοποίηση

Κανένα γνωστό.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Κανένα γνωστό.

Μεταλλαξιγόνες επιπτώσεις

Κανένα γνωστό.

Επιπτώσεις στο όργανα-στόχους

Μάτια. Δέρμα.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1. Τοξικότητα****Οικοτοξικότητα**

Η περιβαλλοντική επίπτωση του προϊόντος αυτού δεν έχει ερευνηθεί πλήρως

Χημική ονομασία	Τοξικότητα στα φύκια	Τοξικότητα για τους ιχθύες	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Τοξικότητα στη δαφνία και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα
Ferric Chloride		Pimephales promelas: 20.95 - 22.56 mg/L at 96 h		9.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Χημική ονομασία	Octanol Water Partition Coefficient (log pow)
Ferric Chloride	-4

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Απόβλητα από
κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα
προϊόντα**

Διαθέστε σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις χειρισμού αποβλήτων για ανακύκλωση και απόρριψη.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADG Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

RID Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

ADR/RID Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

IMDG Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

ICAO Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

IATA Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

Special precautions for users Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EC σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από κίνδυνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας.

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία.

Διεθνή Ευρετήρια

TSCA	όχι
EINECS/ELINCS	όχι
DSL/NDSL	όχι
AICS	Ναι
NZIoC	Ναι

Υπόμνημα

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ
EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά
AICS - Κατάλογος χημικών ουσιών της Αυστραλίας
NZIoC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η βρίσκεται στα τμήματα 2 και 3

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
 H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
 H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Παρασκευάστηκε από FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

Ημερομηνία αναθεώρησης 30-Απρ-2020

Σημείωση αναθεώρησης

CLP Annex VI harmonized classification(s) and/or available REACH registration information are the primary data sources referenced in determining the classification of this product.

This safety data sheet complies with the requirements of: Regulation (EC) No 1272/2008.

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.