

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 1 από 20

### Total Iron Buffer

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία της ουσίας/του μίγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

**Όνομα προϊόντος:** Total Iron Buffer

**Κωδικός προϊόντος:** HI904-R1

#### 1.2 Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**Σχετικές αναγνωρισθείσες χρήσεις:** For quantitative determination of Iron in serum.

**Χρήσεις που συνιστώνται κατά:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

**Λόγοι αντενδεικνυόμενων χρήσεων:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### 1.3 Στοιχεία κατασκευαστή/προμηθευτή δελτίου δεδομένων ασφάλειας

**Κατασκευαστής:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**Γαλλία**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Πορτογαλία**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Ισπανία**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Δημοκρατία της Τσεχίας**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**την Ελλάδα**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Ιταλία**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 2 από 20

### Total Iron Buffer

#### Ρουμανία

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Πολωνία

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση ουσίας ή μίγματος:

##### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP):

Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1

Καρκινογένεση, κατηγορία 2

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 1

##### Στοιχεία προσδιορισμού κινδύνου επισήμανσης:

Οξικό οξύ

Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

##### Πρόσθετες πληροφορίες: Κανένα

#### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

##### Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)

##### Εικονογράμματα κινδύνου:



##### Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

##### Δηλώσεις κινδύνου:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

##### Δηλώσεις προφύλαξης:

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας

P202 Μην το χειρίζεστε έως ότου διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας.

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

P332+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P362 Take off contaminated clothing AND WASH BEFORE USE

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P337+P313 Αν ο ερεθισμός στα μάτια παραμένει: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.

P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P314 Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 3 από 20

### Total Iron Buffer

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι: Κανένα γνωστό

### ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά

3.1 Ουσία: Δεν διατίθεται.

3.2 Μίγμα:

Προσδιορισμός	Αριθμός καταχώρισης EU REACH:	Όνομα	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP)	Βάρος %
Αριθμός CAS: 64-19-7 Αριθμός ΕΚ: 200-580-7	-	Οξικό οξύ	Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318  Specific concentration limit(s): Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90%	5
Αριθμός CAS: 5470-11-1 Αριθμός ΕΚ: 226-798-2	-	Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319  Acute Toxicity Estimate: Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) στο δέρμα: 1100 mg/kg	1.53

Πρόσθετες πληροφορίες: Κανένα

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: Δείτε την ενότητα 16

### ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτης βοήθειας

Γενικές σημειώσεις:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 4 από 20

### Total Iron Buffer

Δείτε το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας στον παρειαρισκόμοιο ιατρό.

#### Μετά από εισπνοή:

Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το σε θέση που να είναι άνετη για αναπνοή. Κρατήστε το άτομο σε θέση ανάπαυσης. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αν παρουσιαστούν αναπνευστικά συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το σε θέση που να είναι άνετη για αναπνοή. Κρατήστε το άτομο σε θέση ανάπαυσης. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Μετά από επαφή με το δέρμα:

Η θεραπεία είναι επείγουσα. Αναζητήστε επείγουσα ιατρική θεραπεία. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό [ντους] για αρκετά λεπτά. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό [ντους] για αρκετά λεπτά. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο απαλά τρεχούμενο χλιαρό νερό για 15 λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Προστατεύστε το μη εκτεθειμένο μάτι. Ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια, κατά προτίμηση από οφθαλμίατρο.

Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Προστατεύστε το μη εκτεθειμένο μάτι. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Μετά από κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το πει ένας γιατρός ή ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Ποτέ μη χορηγείτε ο, τιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Εάν εμφανιστεί αυθόρμητος έμετος, τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά με το κεφάλι προς τα κάτω για να αποφύγετε την αναρρόφηση υγρού στους πνεύμονες. Ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το πει ένας γιατρός ή ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Ποτέ μη χορηγείτε ο, τιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Εάν εμφανιστεί αυθόρμητος έμετος, τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά με το κεφάλι προς τα κάτω για να αποφύγετε την αναρρόφηση υγρού στους πνεύμονες. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Αυτοπροστασία για τον πάροχο πρώτων βοηθειών:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

### 4.2 Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και οι πιο σημαντικές επιδράσεις, και τα δυο οξείας μορφής και καθυστερημένα

#### Οξεία συμπτώματα και επιπτώσεις:

Η έκθεση στο δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε ερυθρότητα, πόνο, κάψιμο, φλεγμονή και βλάβη των ιστών. Η έκθεση στα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμό, ερυθρότητα, πόνο, φλεγμονή, κνησμό, κάψιμο, σχίσιμο, βλάβη του κερατοειδούς και απώλεια της όρασης. Η έκθεση μέσω εισπνοής μπορεί να οδηγήσει σε βήχα, πονόλαιμο, αίσθημα καύσου και δύσπνοια. Η έκθεση κατά την κατάποση μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα και στο λαιμό, κοιλιακό άλγος, αίσθημα καύσου στο λαιμό και το στήθος, ναυτία, έμετο, σοκ ή κατάρρευση.

Η επαφή με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμό, ερυθρότητα, πόνο, φλεγμονή, κνησμό, κάψιμο, σχίσιμο, βλάβη στον κερατοειδή και απώλεια όρασης.

Η δερματική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ερεθισμό, ερυθρότητα, πόνο, εξάνθημα, φλεγμονή, κνησμό, κάψιμο και δερματίτιδα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 5 από 20

### Total Iron Buffer

#### Καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις:

Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής).

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής).

Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής).

#### 4.3 Ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και απαιτούμενη ειδική θεραπεία:

##### Ειδική αγωγή:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια ενώ συνεχίζεται το ξέπλυμα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, αναζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια ενώ συνεχίζετε το ξέπλυμα.

Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.

##### Σημειώσεις για τον ιατρό:

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Υδατικό νέφος/ομίχλη, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρό χημικό ή αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη.

##### Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα:

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθιστικές/τοξικές αναθυμιάσεις/αέρια.

#### 5.3 Συμβουλή για πυροσβέστες

##### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με ένα κομμάτι πλήρους προσώπου που λειτουργεί σε λειτουργία θετικής πίεσης.

##### Ειδικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια, τις τρίχες και τα ρούχα. Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / αέρια / ομίχλη / αερολύματα / ατμούς / σκόνης. Μετακινήστε τους περιέκτες από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν είναι ασφαλές να το κάνετε. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού / ομίχλη για ψύξη δοχείων που εκτίθενται σε φωτιά. Αποφύγετε την περιττή απορρόφηση των πυροσβεστικών μέσων που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση έκλυσης από ατύχημα

#### 6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Εκκενώστε το περιττό προσωπικό. Αερίστε τον χώρο. Εξαφανίστε τυχόν πηγές ανάφλεξης. Φοράτε συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Δείτε την ενότητα 8). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, αναθυμιάσεις και εκνεφώματα. Μην περνάτε μέσα από χυμένο υλικό. Να πλένετε σχολαστικά τα χέρια σας μετά τον χειρισμό.

Εκκενώστε το περιττό προσωπικό. Αερίστε τον χώρο. Εξαφανίστε τυχόν πηγές ανάφλεξης. Φοράτε συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Δείτε την ενότητα 8). Μην μπαίνετε στο δέρμα, στα μάτια ή στα ρούχα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, αναθυμιάσεις και εκνεφώματα. Μην περνάτε μέσα από χυμένο υλικό. Να πλένετε σχολαστικά τα χέρια σας μετά τον χειρισμό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή υπερχειλίση, αν είναι ασφαλές να το κάνετε. Αποφύγετε την πρόσβαση σε αποχετεύσεις, υπονόμους και υδάτινες οδούς. Πρέπει να αποφεύγεται η απόρριψη στο περιβάλλον.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 6 από 20

### Total Iron Buffer

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικό για τον περιορισμό και τον καθαρισμό:

Μην αγγίζετε κατεστραμμένα δοχεία ή χυμένο υλικό, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη ατομική προστατευτική ενδυμασία. Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Περιέχετε και συλλέξτε διαρροές και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο για μελλοντική απόρριψη. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς (Δείτε την ενότητα 13).

Μην αγγίζετε κατεστραμμένα δοχεία ή χυμένο υλικό, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη ατομική προστατευτική ενδυμασία. Αποφύγετε την αναπνοή σκόνης, ομίχλης, αναθυμιάσεων, ατμών ή ψεκασμού. Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Περιέχετε και συλλέξτε διαρροές και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο για μελλοντική απόρριψη. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς (Δείτε την ενότητα 13).

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες:

Για τα μέσα ατομικής προστασίας, δείτε την ενότητα 8. Για απόρριψη, δείτε την ενότητα 13.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. Ενότητα 8). Αποτρέψτε την επαφή με το δέρμα. Μην μπαίνετε στα μάτια. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Μην προσθέτετε νερό στο διαβρωτικό προϊόν. Εάν είναι απαραίτητο να αναμίξετε ένα διαβρωτικό προϊόν με νερό, κάντε αργά προσθέτοντας το διαβρωτικό στο κρύο νερό, σε μικρές ποσότητες και ανακατεύετε συχνά. Αποφύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα/σκόνη. Μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην χρησιμοποιείτε προσωπικά προϊόντα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες. Πλύνετε καλά τις πληγείσες περιοχές μετά το χειρισμό. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μακριά από ασύμβατα υλικά (Δείτε την ενότητα 10). Διατηρήστε κλειστά τα δοχεία όταν δεν χρησιμοποιούνται. Φυλάσσετε μόνο στην αρχική συσκευασία.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

#### 7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο σημείο μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και μακριά από τις οδούς εξόδου. Φυλάσσετε σε ανθεκτικό στη διάβρωση δοχείο με ανθεκτική εσωτερική επένδυση. Ελέγχετε τακτικά τα δοχεία και τον χώρο αποθήκευσης για σημάδια διαρροής και ζημιάς. Αποθηκεύστε τα δοχεία σε βολικό ύψος για χειρισμό, κάτω από το επίπεδο των ματιών, εάν είναι δυνατόν. Τα ψηλά ράφια αυξάνουν τον κίνδυνο πτώσης δοχείων, τραυματισμού και έκθεσης. Βεβαιωθείτε ότι ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης και καθαρισμού διαρροών είναι άμεσα διαθέσιμος. Διατηρήστε μακριά από τρόφιμα και ροφήματα. Προστατεύστε από την ψύξη και τις φυσικές βλάβες. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Αποθηκεύστε ξεχωριστά. Διατηρήστε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μακριά από ασύμβατα υλικά (Δείτε την ενότητα 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις):

Ανατρέξτε στην Ενότητα 1 (Συνιστώμενη χρήση).

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Μόνο οι ουσίες με οριακές τιμές συμπεριλαμβάνονται παρακάτω.

##### Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

Χώρα (νομική βάση)	Ουσία	Αναγνωριστικό	Επιτρεπτή συγκέντρωση
Czech Republic	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
	Οξικό οξύ	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m <sup>3</sup>

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 7 από 20

### Total Iron Buffer

Χώρα (νομική βάση)	Ουσία	Αναγνωριστικό	Επιτρεπτή συγκέντρωση
Estonia	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Hungary	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Latvia	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Lithuania	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Malta	Οξικό οξύ	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Poland	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Slovakia	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Slovenia	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Austria	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm [8 x 5 min])
Belgium	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 38 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)
Denmark	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Greece	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)
Ireland	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Italy	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 8 από 20

### Total Iron Buffer

Χώρα (νομική βάση)	Ουσία	Αναγνωριστικό	Επιτρεπτή συγκέντρωση
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Luxembourg	Οξικό οξύ	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
The Netherlands	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Portugal	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Sweden	Οξικό οξύ	64-19-7	Level Limit Value: 13 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
France	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Bulgaria	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Croatia	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
European Union	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm;)
Finland	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Spain	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
United Kingdom	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Cyprus	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Οξικό οξύ	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Germany (MAK)	Οξικό οξύ	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 9 από 20

### Total Iron Buffer

#### Οριακές τιμές βιολογικής έκθεσης:

Κανένα όριο βιολογικής έκθεσης έκθεσης δεν έχει σημειωθεί για το συστατικό(ά).

#### Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL):

Όνομα συστατικού: Οξικό οξύ

Αρ. CAS: 64-19-7

Εργατικό δυναμικό - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Οξεία - Δερματική	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Χρόνιος - Δερματική	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
Εργατικό δυναμικό - Τοπικές επιπτώσεις	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	25 mg/m <sup>3</sup>
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	25 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Γενικός πληθυσμός - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Οξεία - Δερματική	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
	Χρόνιος - Δερματική	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
Γενικός πληθυσμός - Τοπική επίπτωση	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	25 mg/m <sup>3</sup>
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	25 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL

Όνομα συστατικού: Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

Αρ. CAS: 5470-11-1

Εργατικό δυναμικό - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Εργατικό δυναμικό - Τοπικές επιπτώσεις	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 10 από 20

### Total Iron Buffer

Γενικός πληθυσμός - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	0.001 mg/kg bw/day
	Χρόνιος - Εισπνοή	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Γενικός πληθυσμός - Τοπική επίπτωση	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

Όνομα συστατικού: Οξικό οξύ

Αρ. CAS: 64-19-7

Στόχος περιβαλλοντικής προστασίας	PNEC
Γλυκό νερό	3.058 mg/L
Ιζήματα γλυκού νερού	11.36 mg/kg sediment dw
Θαλάσσια ύδατα	0.306 mg/L
Θαλάσσια ιζήματα	1.136 mg/kg sediment dw
Μικροοργανισμοί σε επεξεργασία λυμάτων	85 mg/L
Έδαφος (αγροτική χρήση)	0.47 mg/kg soil dw
Αέρας	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
Στοματικό (Δευτερογενής δηλητηρίαση)	Δεν αναμένεται έκθεση

Όνομα συστατικού: Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

Αρ. CAS: 5470-11-1

Στόχος περιβαλλοντικής προστασίας	PNEC
Γλυκό νερό	0.21 µg/L
Ιζήματα γλυκού νερού	Δεν αναμένεται έκθεση
Θαλάσσια ύδατα	0.021 µg/L
Θαλάσσια ιζήματα	Δεν αναμένεται έκθεση
Μικροοργανισμοί σε επεξεργασία λυμάτων	0.17 mg/L
Έδαφος (αγροτική χρήση)	0.0001 mg/kg soil dw
Αέρας	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
Στοματικό (Δευτερογενής δηλητηρίαση)	Δεν αναμένεται έκθεση

#### Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 11 από 20

### Total Iron Buffer

Οι σταθμοί έκτακτης ανάγκης για πλύσιμο ματιών και ντους ασφαλείας πρέπει να είναι διαθέσιμοι σε άμεση γειτνίαση με τη χρήση ή το χειρισμό. Παρέχετε επαρκή εξοπλισμό για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις ατμών, ομίχλης ή / και σκόνης στον αέρα κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας, τηρώντας ταυτόχρονα αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

#### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

##### Προστασία προσώπου και ματιών:

Να χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά καλύμματα ή προστατευτικά γυαλιά. Σκεφτείτε τη χρήση μιας ασπίδας προσώπου για προστασία από πιτσιλίσματα. Να χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό ματιών που έχει ελεγχθεί και εγκριθεί βάσει αναγνωρισμένων εθνικών προτύπων (ή ισοδύναμα).

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά. Να χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό ματιών που έχει ελεγχθεί και εγκριθεί βάσει αναγνωρισμένων εθνικών προτύπων (ή ισοδύναμα).

##### Προστασία δέρματος και σώματος:

Ανθεκτικά στα χημικά, αδιαπέραστα γάντια εγκεκριμένα από τα κατάλληλα πρότυπα. Τα γάντια πρέπει να επιθεωρούνται πριν από τη χρήση. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή γαντιών, ελέγξτε κατά τη χρήση ότι τα γάντια εξακολουθούν να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος για την ανακάλυψη για οποιοδήποτε υλικό γαντιών μπορεί να είναι διαφορετικός για διαφορετικούς κατασκευαστές γαντιών. Στην περίπτωση μειγμάτων, που αποτελούνται από πολλές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα με χρησιμοποιημένα γάντια. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση χρησιμοποιημένων γαντιών και μολυσμένων ενδυμάτων. Πρέπει να φοράτε πλήρη προστασία σώματος. Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχει και πρέπει να εγκριθεί από έναν ειδικό πριν χειριστεί αυτό το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας είναι εγκεκριμένοι από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

Ανθεκτικά στα χημικά, αδιαπέραστα γάντια εγκεκριμένα από τα κατάλληλα πρότυπα. Τα γάντια πρέπει να επιθεωρούνται πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα με χρησιμοποιημένα γάντια. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση χρησιμοποιημένων γαντιών και μολυσμένων ενδυμάτων. Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχει και πρέπει να εγκριθεί από έναν ειδικό πριν χειριστεί αυτό το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας είναι εγκεκριμένοι από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

##### Αναπνευστική προστασία:

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας ή σε αποδεκτό επίπεδο (εάν δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας ή σε αποδεκτό επίπεδο (εάν δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα). Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα θετικής πίεσης που παρέχεται από τον αέρα, εάν υπάρχει πιθανότητα ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης, δεν είναι γνωστά τα επίπεδα έκθεσης ή άλλες περιπτώσεις όπου οι αναπνευστήρες που καθαρίζουν τον αέρα ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκή προστασία.

##### Γενικά μέτρα υγιεινής:

Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό, πριν από διαλείμματα και στο τέλος της εργάσιμης ημέρας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πραγματοποιήστε καθαριότητα ρουτίνας.

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 12 από 20

### Total Iron Buffer

Οι εκπομπές από εξοπλισμό εξαερισμού ή εργασιακής λειτουργίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος.

Μέτρα σχετικά με το προϊόν (ουσία/μείγμα) για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Μέτρα καθοδήγησης για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Οργανωτικά μέτρα για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Τεχνικά μέτρα για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### Μέτρα διαχείρισης κινδύνου για έλεγχο έκθεσης:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικοχημικές ιδιότητες

#### 9.1 Πληροφορίες πάνω στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Physical State	Liquids.
Color	Buffer is a clear, slight yellow color.
Odor/Odor threshold	Buffer has a vinegar-like odor.
pH	Buffer=4.60
Σημείο τήξης/σημείο ψύξης	Not Available
Αρχικό σημείο ή εύρος βρασμού	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο)	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Flammability	Not Available
Πάνω αναφλεξιμότητα/εκρηκτικό όριο	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Κάτω αναφλεξιμότητα/εκρηκτικό όριο	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Πίεση ατμού	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Relative vapor density	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Πυκνότητα	Not Available
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα	Δεν ισχύει
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης/αυτόματης ανάφλεξης	Not Available
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Κινηματικό ιξώδες	Not Available
Particle characteristics	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

##### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Αερολύματα	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 13 από 20

### Total Iron Buffer

Flammable solids	No data available/Not applicable
Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable
Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	No data available/Not applicable

#### 9.2.2 Other safety characteristics

None.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα:

Σταθερό υπό συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και φύλαξης.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και φύλαξης.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις υπό τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

#### 10.4 Συνθήκες που θα πρέπει να αποφεύγονται:

Αποφύγετε τη δημιουργία αερολυμάτων και ομίχλης, ακραία θερμότητα, ανοιχτές φλόγες, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, πηγές ανάφλεξης και ασυμβίβαστα υλικά.

Ακραία θερμότητα, ανοιχτές φλόγες, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, πηγές ανάφλεξης και ασυμβίβαστα υλικά.

#### 10.5 Ασυμβατά υλικά:

Κανένα γνωστό.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό φυσιολογικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης, δεν πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικά στοιχεία

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Οξεία τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Οδός	Αποτέλεσμα
Οξικό οξύ	στοματικό	LD50 Rat: 3310 mg/kg
	εισπνοή	LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour])

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 14 από 20

### Total Iron Buffer

Όνομα	Οδός	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	στοματικό	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) στο δέρμα	LD50 Rabbit: 1100 mg/kg

#### Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος

##### Αξιολόγηση:

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

##### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Οξικό οξύ	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός

##### Αξιολόγηση:

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

##### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Οξικό οξύ	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Αξιολόγηση:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.

##### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Καρκινογένεση

##### Αξιολόγηση:

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Είδος	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο		Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

#### Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC):

Όνομα	Ταξινόμηση
Οξικό οξύ	Δεν ισχύει
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Δεν ισχύει

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 15 από 20

### Total Iron Buffer

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Αναπαραγωγική τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Απλή έκθεση)

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

**Αξιολόγηση:**

Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον σπλήνα και στο αίμα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης.

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Πληροφορίες σχετικά με πιθανές οδούς έκθεσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 11.2 Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties:

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 16 από 20

### Total Iron Buffer

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 0.21 mg/L (72 hr [growth rate])
Οξικό οξύ	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : >1000 mg/L (96 hr [Read-across substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : >1000 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data])
	Aquatic Plants EC50 <i>Skeletonema costatum</i> : >1000 mg/L (72 hr [growth rate, Read-across substance data])

#### Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Οξικό οξύ	The substance is readily biodegradable. 96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days.
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Οι έτοιμες μελέτες βιοδιασπασιμότητας δεν ισχύουν για ανόργανες ουσίες.

#### 12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Οξικό οξύ	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= -0.17 at 25 °C).
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η ουσία δεν βιοσυσσωρεύεται.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η ουσία είναι πολύ ευκίνητη στο έδαφος με χαμηλή δυνατότητα προσρόφησης στο έδαφος και τα ιζήματα. Koc στους 20 °C: 6,5
Οξικό οξύ	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 1.153 L/kg, QSAR).

#### 12.5 Αποτελέσματα των εκτιμήσεων PBT και vPvB

**Δεδομένα προϊόντος:**

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (ABT) ιδιοτήτων:** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT.

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (vPvB) ιδιοτήτων:** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως vPvB.

**Δεδομένα ουσίας:**

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (ABT) ιδιοτήτων:**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 17 από 20

### Total Iron Buffer

Οξικό οξύ	Η ουσία δεν είναι PBT.
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει για τις ανόργανες ουσίες.

#### Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (νΡνΒ) ιδιοτήτων:

Οξικό οξύ	Η ουσία δεν είναι αΑαΒ.
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η αξιολόγηση αΑαΒ δεν ισχύει για τις ανόργανες ουσίες.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.8 Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Θεωρήσεις διάθεσης

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

##### 13.1.1 Απόρριψη προϊόντος/συσκευασίας:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

**Κωδικοί/Σημάνσεις αποβλήτων σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (ΕΚΑ):**

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

**13.1.2 Σχετικές πληροφορίες για την επεξεργασία αποβλήτων:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

**13.1.3 Σχετικές πληροφορίες για την απόρριψη λυμάτων:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

**13.1.4 Άλλες συστάσεις απόρριψης:** Είναι ευθύνη της γεννήτριας αποβλήτων να χαρακτηρίζει σωστά όλα τα απόβλητα υλικά σύμφωνα με τους οικείους κανονιστικούς φορείς

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

#### Διεθνείς οδικές/σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR/RID)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά ΟΗΕ	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

#### Διεθνείς εσωτερικές πλωτές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADN)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά ΟΗΕ	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

#### Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικινδύνων εμπορευμάτων (IMDG)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 18 από 20

### Total Iron Buffer

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

### Κανονισμοί για επικίνδυνα εμπορεύματα της Διεθνούς Ένωσης Αεροπορικών Μεταφορών (IATA-DGR)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Όνομα χύδην	Κανένα
Τύπος αποστολής	Κανένα
Κατηγορία ρύπανσης	Κανένα
IMO hazard class	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Material hazardous only in bulk	Κανένα
Cargo Group	Κανένα

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Κανονιστικές πληροφορίες

#### 15.1 Κανονισμοί σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ή ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μίγμα.

##### Κανονισμοί ΕΕ

**Καταχώριση αποθέματος: (EINECS):** Παρατίθενται ή εξαιρούνται όλα τα συστατικά.

**Λίστα υποψηφίων SVHC REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Εξουσιοδοτήσεις SVHC REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Περιορισμός REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Κλάση κινδύνου νερού (WGK) (προϊόν):** Δεν έχει προσδιοριστεί.

**Κλάση κινδύνου νερού (WGK) (Ουσία):**

Όνομα συστατικού	CAS	Κλάση
Οξικό οξύ	64-19-7	Κλάση κινδύνου για τα ύδατα 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	5470-11-1	Κλάση κινδύνου για τα ύδατα 3: πολύ επικίνδυνο για το νερό

##### Άλλοι κανονισμοί

Γερμανίας TA Luft:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 19 από 20

### Total Iron Buffer

Όνομα συστατικού	CAS	Κλάση	Βασικός ρυθμός εκπομπής	Μέγ. συγκέντρωση
Οξικό οξύ	64-19-7	Κατηγορία II	0.5 kg/h	0.1 g/m <sup>3</sup>
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	5470-11-1			

**Πρόσθετες πληροφορίες:** Δεν έχει προσδιοριστεί.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτήν την ουσία ή το μείγμα από τον προμηθευτή.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Συντομογραφίες και ακρωνύμια:** Κανένα

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP)	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A	Expert judgement
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1	Expert judgement
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	Expert judgement
Καρκινογένεση, κατηγορία 2	Expert judgement
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 1	Expert judgement

#### Σύνοψη ταξινόμησης(εων) στην ενότητα 3:

Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (Στοματικό), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (Δερματική), κατηγορία 4
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός ματιών, κατηγορία 2

#### Σύνοψη δηλώσεων κινδύνου στην Ενότητα 3:

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου .

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 20 από 20

### Total Iron Buffer

H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (ή αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης).
H400	Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

#### Αποποίηση ευθυνών:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο δεδομένων ασφάλειας (SDS) είναι σωστές, εξ όσων μπορούμε να γνωρίζουμε, με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Οι παρεχόμενες πληροφορίες προορίζονται ως καθοδήγηση μόνο για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση, την αποθήκευση, τη μεταφορά και την απόρριψη, και δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό στο οποίο αναφέρονται και ενδέχεται να μην ισχύουν για αυτό το υλικό όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά, εκτός αν κάτι τέτοιο αναφέρεται στο κείμενο. Ο χρήστης φέρει την ευθύνη παροχής ασφαλούς εργασιακού χώρου.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Τέλος του Δελτίου δεδομένων ασφάλειας

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 1 από 15

Total Iron Color

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία της ουσίας/του μίγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα προϊόντος: Total Iron Color

Κωδικός προϊόντος: HI904-R2

#### 1.2 Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Σχετικές αναγνωρισθείσες χρήσεις: For quantitative determination of Iron in serum.

Χρήσεις που συνιστώνται κατά: Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

Λόγοι αντενδεικνυόμενων χρήσεων: Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### 1.3 Στοιχεία κατασκευαστή/προμηθευτή δελτίου δεδομένων ασφάλειας

Κατασκευαστής:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Γαλλία

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Πορτογαλία

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Ισπανία

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Δημοκρατία της Τσεχίας

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

την Ελλάδα

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Ιταλία

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 2 από 15

### Total Iron Color

#### Ρουμανία

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Πολωνία

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση ουσίας ή μίγματος:

##### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP):

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1

Καρκινογένεση, κατηγορία 2

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 1

##### Στοιχεία προσδιορισμού κινδύνου επισήμανσης:

Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλ]δισ(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)

##### Πρόσθετες πληροφορίες: Κανένα

#### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

##### Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)

##### Εικονογράμματα κινδύνου:



##### Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

##### Δηλώσεις κινδύνου:

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

##### Δηλώσεις προφύλαξης:

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα

P264 Wash skin thoroughly after handling.

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

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and hearing protection.

P202 Μην το χειρίζεστε έως ότου διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας.

P314 Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:Κανένα γνωστό

### ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά

#### 3.1 Ουσία: Δεν διατίθεται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 3 από 15

### Total Iron Color

#### 3.2 Μίγμα:

Προσδιορισμός	Αριθμός καταχώρισης EU REACH:	Όνομα	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP)	Βάρος %
Αριθμός CAS: 5470-11-1 Αριθμός ΕΚ: 226-798-2	-	Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319  Acute Toxicity Estimate: Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) στο δέρμα: 1100 mg/kg	1.53
Αριθμός CAS: 69898-45-9 Αριθμός ΕΚ: 274-196-3	-	3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλ]ιδις(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	0.18

Πρόσθετες πληροφορίες: Κανένα

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: Δείτε την ενότητα 16

### ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτης βοήθειας

##### Γενικές σημειώσεις:

Δείξτε το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας στον παρευρισκόμενο ιατρό.

##### Μετά από εισπνοή:

Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το σε θέση που να είναι άνετη για αναπνοή. Κρατήστε το άτομο σε θέση ανάπαυσης. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αν παρουσιαστούν αναπνευστικά συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το σε θέση που να είναι άνετη για αναπνοή. Κρατήστε το άτομο σε θέση ανάπαυσης. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

##### Μετά από επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό [ντους] για αρκετά λεπτά. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

##### Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους,

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 4 από 15

### Total Iron Color

εφόσον είναι εύκολο. Προστατεύστε το μη εκτεθειμένο μάτι. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Μετά από κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το πει ένας γιατρός ή ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Ποτέ μη χορηγείτε ο, τιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Εάν εμφανιστεί αυθόρμητος έμετος, τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά με το κεφάλι προς τα κάτω για να αποφύγετε την αναρρόφηση υγρού στους πνεύμονες. Αν εμφανιστούν ή παραμένουν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Αυτοπροστασία για τον πάροχο πρώτων βοηθειών:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### 4.2 Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και οι πιο σημαντικές επιδράσεις, και τα δυο οξείας μορφής και καθυστερημένα

##### Οξεία συμπτώματα και επιπτώσεις:

Η δερματική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ερεθισμό, ερυθρότητα, πόνο, εξάνθημα, φλεγμονή, κνησμό, κάψιμο και δερματίτιδα.

##### Καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις:

Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής). Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής). Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την έκθεση (δόση, συγκέντρωση, χρόνος επαφής).

#### 4.3 Ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και απαιτούμενη ειδική θεραπεία:

##### Ειδική αγωγή:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

##### Σημειώσεις για τον ιατρό:

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Υδατικό νέφος/ομίχλη, διοξειδίο του άνθρακα, ξηρό χημικό ή αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη.

##### Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα:

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθιστικές/τοξικές αναθυμιάσεις/αέρια.

#### 5.3 Συμβουλή για πυροσβέστες

##### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με ένα κομμάτι πλήρους προσώπου που λειτουργεί σε λειτουργία θετικής πίεσης.

##### Ειδικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια, τις τρίχες και τα ρούχα. Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις / αέρια / ομίχλη / αερολύματα / ατμούς / σκόνης. Μετακινήστε τους περιέκτες από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν είναι ασφαλές να το κάνετε. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού / ομίχλη για ψύξη δοχείων που εκτίθενται σε φωτιά. Αποφύγετε την περιττή απορρόφηση των πυροσβεστικών μέσων που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση έκλυσης από ατύχημα

#### 6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 5 από 15

### Total Iron Color

Εκκενώστε το περιττό προσωπικό. Αερίστε τον χώρο. Εξαφανίστε τυχόν πηγές ανάφλεξης. Φοράτε συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Δείτε την ενότητα 8). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, αναθυμιάσεις και εκνεφώματα. Μην περνάτε μέσα από χυμένο υλικό. Να πλένετε σχολαστικά τα χέρια σας μετά τον χειρισμό.

Εκκενώστε το περιττό προσωπικό. Αερίστε τον χώρο. Εξαφανίστε τυχόν πηγές ανάφλεξης. Φοράτε συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Δείτε την ενότητα 8). Μην μπαίνετε στο δέρμα, στα μάτια ή στα ρούχα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, αναθυμιάσεις και εκνεφώματα. Μην περνάτε μέσα από χυμένο υλικό. Να πλένετε σχολαστικά τα χέρια σας μετά τον χειρισμό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή υπερχειλίση, αν είναι ασφαλές να το κάνετε. Αποφύγετε την πρόσβαση σε αποχετεύσεις, υπονόμους και υδάτινες οδούς. Πρέπει να αποφεύγεται η απόρριψη στο περιβάλλον.

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικό για τον περιορισμό και τον καθαρισμό:

Μην αγγίζετε κατεστραμμένα δοχεία ή χυμένο υλικό, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη ατομική προστατευτική ενδυμασία. Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Περιέχετε και συλλέξτε διαρροές και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο για μελλοντική απόρριψη. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς (Δείτε την ενότητα 13).

Μην αγγίζετε κατεστραμμένα δοχεία ή χυμένο υλικό, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη ατομική προστατευτική ενδυμασία. Αποφύγετε την αναπνοή σκόνης, ομίχλης, αναθυμιάσεων, ατμών ή ψεκασμού. Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε να το κάνετε χωρίς κίνδυνο. Περιέχετε και συλλέξτε διαρροές και τοποθετήστε το σε κατάλληλο δοχείο για μελλοντική απόρριψη. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς (Δείτε την ενότητα 13).

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες:

Για τα μέσα ατομικής προστασίας, δείτε την ενότητα 8. Για απόρριψη, δείτε την ενότητα 13.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (Δείτε την ενότητα 8). Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα/σκόνη. Μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην χρησιμοποιείτε προσωπικά προϊόντα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πλύνετε καλά τις πληγείσες περιοχές μετά το χειρισμό. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μακριά από ασύμβατα υλικά (Δείτε την ενότητα 10).

Διατηρήστε κλειστά τα δοχεία όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

#### 7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρήστε μακριά από τρόφιμα και ροφήματα. Προστατεύστε από την ψύξη και τις φυσικές βλάβες. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μακριά από ασύμβατα υλικά (Δείτε την ενότητα 10).  
Store between 2-8 °C

#### 7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις):

Ανατρέξτε στην Ενότητα 1 (Συνιστώμενη χρήση).

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Μόνο οι ουσίες με οριακές τιμές συμπεριλαμβάνονται παρακάτω.

##### Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 6 από 15

### Total Iron Color

Κανένα όριο επαγγελματικής έκθεσης δεν έχει σημειωθεί για το συστατικό(ά).

#### Οριακές τιμές βιολογικής έκθεσης:

Κανένα όριο βιολογικής έκθεσης έκθεσης δεν έχει σημειωθεί για το συστατικό(ά).

#### Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL):

Όνομα συστατικού: Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

Αρ. CAS: 5470-11-1

Εργατικό δυναμικό - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Εργατικό δυναμικό - Τοπικές επιπτώσεις	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Γενικός πληθυσμός - Συστημικές επιδράσεις:	Οξεία - Στοματικό	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	0.001 mg/kg bw/day
	Χρόνιος - Εισπνοή	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
Γενικός πληθυσμός - Τοπική επίπτωση	Οξεία - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Οξεία - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Οξεία - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL
	Χρόνιος - Στοματικό	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
	Χρόνιος - Εισπνοή	Δεν αναμένεται έκθεση
	Χρόνιος - Δερματική	Προσδιορίστηκε κίνδυνος αλλά δεν διατίθεται DNEL

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

Όνομα συστατικού: Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο

Αρ. CAS: 5470-11-1

Στόχος περιβαλλοντικής προστασίας	PNEC
Γλυκό νερό	0.21 µg/L
Ιζήματα γλυκού νερού	Δεν αναμένεται έκθεση
Θαλάσσια ύδατα	0.021 µg/L
Θαλάσσια ιζήματα	Δεν αναμένεται έκθεση
Μικροοργανισμοί σε επεξεργασία λυμάτων	0.17 mg/L
Έδαφος (αγροτική χρήση)	0.0001 mg/kg soil dw
Αέρας	Δεν έχει προσδιοριστεί κίνδυνος
Στοματικό (Δευτερογενής δηλητηρίαση)	Δεν αναμένεται έκθεση

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 7 από 15

### Total Iron Color

#### Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Οι σταθμοί έκτακτης ανάγκης για πλύσιμο ματιών και ντους ασφαλείας πρέπει να είναι διαθέσιμοι σε άμεση γειτνίαση με τη χρήση ή το χειρισμό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό για να διατηρείτε τις συγκεντρώσεις ατμών, ομίχλης ή / και σκόνης στον αέρα κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας, τηρώντας ταυτόχρονα αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

##### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

###### Προστασία προσώπου και ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά. Να χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό ματιών που έχει ελεγχθεί και εγκριθεί βάσει αναγνωρισμένων εθνικών προτύπων (ή ισοδύναμα).

###### Προστασία δέρματος και σώματος:

Ανθεκτικά στα χημικά, αδιαπέραστα γάντια εγκεκριμένα από τα κατάλληλα πρότυπα. Τα γάντια πρέπει να επιθεωρούνται πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα με χρησιμοποιημένα γάντια. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση χρησιμοποιημένων γαντιών και μολυσμένων ενδυμάτων. Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχει και πρέπει να εγκριθεί από έναν ειδικό πριν χειριστεί αυτό το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας είναι εγκεκριμένοι από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

###### Αναπνευστική προστασία:

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας ή σε αποδεκτό επίπεδο (εάν δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα).

Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις κάτω από τα ισχύοντα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας ή σε αποδεκτό επίπεδο (εάν δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης), πρέπει να φοράτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα (ή ισοδύναμα). Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα θετικής πίεσης που παρέχεται από τον αέρα, εάν υπάρχει πιθανότητα ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης, δεν είναι γνωστά τα επίπεδα έκθεσης ή άλλες περιπτώσεις όπου οι αναπνευστήρες που καθαρίζουν τον αέρα ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκή προστασία.

###### Γενικά μέτρα υγιεινής:

Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό, πριν από διαλείμματα και στο τέλος της εργασιακής ημέρας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πραγματοποιήστε καθαριότητα ρουτίνας.

###### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές από εξοπλισμό εξαερισμού ή εργασιακής λειτουργίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος.

Μέτρα σχετικά με το προϊόν (ουσία/μείγμα) για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Μέτρα καθοδήγησης για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Οργανωτικά μέτρα για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Τεχνικά μέτρα για αποτροπή έκθεσης:	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

###### Μέτρα διαχείρισης κινδύνου για έλεγχο έκθεσης:

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 8 από 15

### Total Iron Color

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικοχημικές ιδιότητες

##### 9.1 Πληροφορίες πάνω στις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Physical State	Liquids.
Color	Color is a clear, slight yellow to slight brown.
Odor/Odor threshold	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
pH	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Σημείο τήξης/σημείο ψύξης	Not Available
Αρχικό σημείο ή εύρος βρασμού	Not Available
Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο)	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Flammability	Not Available
Πάνω αναφλεξιμότητα/εκρηκτικό όριο	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Κάτω αναφλεξιμότητα/εκρηκτικό όριο	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Πίεση ατμού	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Relative vapor density	Not Available
Πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Σχετική πυκνότητα	Not Available
Διαλυτότητα	Δεν ισχύει
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Not Available
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης/αυτόματης ανάφλεξης	Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Not Available
Κινηματικό ιξώδες	Not Available
Particle characteristics	Not Available

##### 9.2 Άλλες πληροφορίες

###### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Αερολύματα	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable
Flammable solids	No data available/Not applicable
Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 9 από 15

### Total Iron Color

Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	No data available/Not applicable

#### 9.2.2 Other safety characteristics

None.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

#### 10.1 Αντιδραστηριότητα:

Σταθερό υπό συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και φύλαξης.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και φύλαξης.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις υπό τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

#### 10.4 Συνθήκες που θα πρέπει να αποφεύγονται:

Ακραία θερμότητα, ανοιχτές φλόγες, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, πηγές ανάφλεξης και ασυμβίβαστα υλικά.

#### 10.5 Ασυμβατά υλικά:

Κανένα γνωστό.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό φυσιολογικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης, δεν πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικά στοιχεία

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Οξεία τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Οδός	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	στοματικό	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) στο δέρμα	LD50 Rabbit: 1100 mg/kg

##### Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος

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

##### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

##### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 10 από 15

### Total Iron Color

Όνομα	Αποτέλεσμα
3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλιδις(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός

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

#### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλιδις(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Αξιολόγηση:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.

#### Δεδομένα προϊόντος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Καρκινογένεση

#### Αξιολόγηση:

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Δεδομένα ουσίας:

Όνομα	Είδος	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο		Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

#### Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC):

Όνομα	Ταξινόμηση
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Δεν ισχύει
3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλιδις(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)	Δεν ισχύει

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Αναπαραγωγική τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 11 από 15

### Total Iron Color

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Απλή έκθεση)

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
3-(πυριδιν-2-υλ)-1,2,4-τριαζινο-5,6-διυλ]δισ(βενζολο-4,4'-σουλφονικό νάτριο)	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

**Αξιολόγηση:**

Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον σπλήνα και στο αίμα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης.

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

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

**Δεδομένα προϊόντος:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Πληροφορίες σχετικά με πιθανές οδούς έκθεσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 11.2 Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties:

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 mg/L (72 hr [growth rate])

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 12 από 15

### Total Iron Color

#### Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Οι έτοιμες μελέτες βιοδιασπασιμότητας δεν ισχύουν για ανόργανες ουσίες.

#### 12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η ουσία δεν βιοσυσσωρεύεται.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:**

Όνομα	Αποτέλεσμα
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	Η ουσία είναι πολύ ευκίνητη στο έδαφος με χαμηλή δυνατότητα προσρόφησης στο έδαφος και τα ιζήματα. Κος στους 20 °C: 6,5

#### 12.5 Αποτελέσματα των εκτιμήσεων PBT και vPvB

**Δεδομένα προϊόντος:**

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (ABT) ιδιοτήτων:** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT.

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (vPvB) ιδιοτήτων:** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως vPvB.

**Δεδομένα ουσίας:**

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (ABT) ιδιοτήτων:**

Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο | Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει για τις ανόργανες ουσίες.

**Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (vPvB) ιδιοτήτων:**

Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο | Η αξιολόγηση αΑβ δεν ισχύει για τις ανόργανες ουσίες.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### 12.8 Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος

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

**Δεδομένα προϊόντος:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δεδομένα ουσίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Θεωρήσεις διάθεσης

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

##### 13.1.1 Απόρριψη προϊόντος/συσσκευασίας:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

**Κωδικοί/Σημάνσεις αποβλήτων σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (ΕΚΑ):**

Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 13 από 15

### Total Iron Color

- 13.1.2 Σχετικές πληροφορίες για την επεξεργασία αποβλήτων:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
- 13.1.3 Σχετικές πληροφορίες για την απόρριψη λυμάτων:** Δεν έχει προσδιοριστεί ή δεν διατίθεται.
- 13.1.4 Άλλες συστάσεις απόρριψης:** Είναι ευθύνη της γεννήτριας αποβλήτων να χαρακτηρίζει σωστά όλα τα απόβλητα υλικά σύμφωνα με τους οικείους κανονιστικούς φορείς

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

#### Διεθνείς οδικές/σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR/RID)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

#### Διεθνείς εσωτερικές πλωτές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADN)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

#### Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικινδύνων εμπορευμάτων (IMDG)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

#### Κανονισμοί για επικίνδυνα εμπορεύματα της Διεθνούς Ένωσης Αεροπορικών Μεταφορών (IATA-DGR)

UN number or ID number	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
Κλάση(εις) κινδύνου μεταφοράς κατά OHE	Κανένα
Ομάδα συσκευασίας	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κανένα

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 14 από 15

### Total Iron Color

Όνομα χύδην	Κανένα
Τύπος αποστολής	Κανένα
Κατηγορία ρύπανσης	Κανένα
IMO hazard class	Κανένα
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Κανένα
Material hazardous only in bulk	Κανένα
Cargo Group	Κανένα

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Κανονιστικές πληροφορίες

#### 15.1 Κανονισμοί σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ή ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μίγμα.

##### Κανονισμοί ΕΕ

**Καταχώριση αποθέματος: (EINECS):** Παρατίθενται ή εξαιρούνται όλα τα συστατικά.

**Λίστα υποψηφίων SVHC REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Εξουσιοδοτήσεις SVHC REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Περιορισμός REACH:** Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταχωρισμένο.

**Κλάση κινδύνου νερού (WGK) (προϊόν):** Δεν έχει προσδιοριστεί.

**Κλάση κινδύνου νερού (WGK) (Ουσία):**

Όνομα συστατικού	CAS	Κλάση
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	5470-11-1	Κλάση κινδύνου για τα ύδατα 3: πολύ επικίνδυνο για το νερό

##### Άλλοι κανονισμοί

##### Γερμανίας TA Luft:

Όνομα συστατικού	CAS	Κλάση	Βασικός ρυθμός εκπομπής	Μέγ. συγκέντρωση
Χλωριούχο υδροξυλαμμώνιο	5470-11-1			

**Πρόσθετες πληροφορίες:** Δεν έχει προσδιοριστεί.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτήν την ουσία ή το μείγμα από τον προμηθευτή.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Συντομογραφίες και ακρωνύμια:** Κανένα

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 (CLP)	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	Expert judgement
Καρκινογένεση, κατηγορία 2	Expert judgement
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 1	Expert judgement

#### Σύνοψη ταξινόμησης(εων) στην ενότητα 3:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (Στοματικό), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (Δερματική), κατηγορία 4
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Σελίδα 15 από 15

### Total Iron Color

Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Ερεθισμός ματιών, κατηγορία 2
STOT SE 3 (RI)	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

### Σύνοψη δηλώσεων κινδύνου στην Ενότητα 3:

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου .
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (ή αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης).
H400	Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

### Αποποίηση ευθυνών:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο δεδομένων ασφάλειας (SDS) είναι σωστές, εξ όσων μπορούμε να γνωρίζουμε, με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Οι παρεχόμενες πληροφορίες προορίζονται ως καθοδήγηση μόνο για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση, την αποθήκευση, τη μεταφορά και την απόρριψη, και δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό στο οποίο αναφέρονται και ενδέχεται να μην ισχύουν για αυτό το υλικό όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά, εκτός αν κάτι τέτοιο αναφέρεται στο κείμενο. Ο χρήστης φέρει την ευθύνη παροχής ασφαλούς εργασιακού χώρου.

Ημερομηνία αρχικής παρασκευής: 2023-11-20

Τέλος του Δελτίου δεδομένων ασφάλειας