

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Έκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Έκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

# BRANDT

Σελίδα 1 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

### ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος.

Όνομα του προϊόντος: MANNI-PLEX Zn  
UFI: UKM0-90PC-U000-NJ89

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

ABONO CE

#### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Άλλες χρήσεις πέρα από τις συνιστώμενες

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Επιχείρηση: **BRANDT EUROPE S.L.**  
Διεύθυνση: Ctra. Carmona - Guadajoz Km 3.1  
Πόλη/ Χωριό: 41410 - Carmona  
Επαρχία: Sevilla  
Τηλέφωνο: 95 419 62 30  
Fax: 95 419 62 40  
E-mail: Brandt.Europe@Brandt.co  
ιστοσελίδα: www.brandteurope.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: (34) - 91 562 04 20 (Διασπομβλε 24 ώρες)

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης.

#### **Επονομαζόμενος σε συμφωνία με τον αλ κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008:**

Εικονογραμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ...

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι.

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως PBT.  
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως mPmB.  
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη.

Στους όρους κανονικής χρησιμοποίησης και στην αρχική του παρουσίαση, το προϊόν δεν έχει καμία αρνητική επίδραση στην υγεία και το περιβάλλον.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 2 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

#### 3.1 Ουσίες.

Δεν Ισχύει.

#### 3.2 Μείγματα.

Ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία ή για το περιβάλλον σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, για τις οποίες υπάρχει ένα κοινοτικό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας, είναι ταξινομημένες ως ABT/αΑαB ή συμπεριλαμβάνονται στον Κατάλογο Υποψηφίων:

Αναγνωριστικά	Όνομα	Συγκέντρωση	(*)Ταξινόμηση - Κανονισμός 1272/2008	
			Ταξινόμηση	Ειδικό όριο συγκέντρωσης και η εκτίμηση οξείας τοξικότητας
Αρ. CAS: 7779-88-6 Αρ. ΕΚ: 231-943-8 Αρ. αρχείων: 01-2119488498-16-XXXX	zinc nitrate	2.5 - 10 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-
Αρ. ευρετηρίου: 007-030-00-3 Αρ. CAS: 7697-37-2 Αρ. ΕΚ: 231-714-2 Αρ. αρχείων: 01-2119487297-23-XXXX	[1] [2] νιτρικό οξύ	0.1 - 5 %	Acute Tox. 3, H331 - Ox. Liq. 3, H272 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B, H314: 5 % ≤ C < 20 % Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65 % διά της εισπνοής: ETA = 2.65 mg/l (ATP 15.- ETA vapores)

(\*) Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που περιγράφεται στην τμήμα 16 του παρόντος δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

[1] Ουσία με όριο έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον χώρο εργασίας (βλέπε ενότητα 8.1).

[2] Ουσία με εθνικό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας (βλέπε ενότητα 8.1).

### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναίσθητος.

#### Εισπνοή.

Τοποθετήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση, αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή αν σταματήσει να αναπνέει, προβείτε σε τεχνητή αναπνοή.

#### Επαφή με τα μάτια.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο δροσερό και καθαρό νερό, τουλάχιστον για τα επόμενα 10 λεπτά, τραβώντας από τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική περίθαλψη.

#### Επαφή με το δέρμα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά το δέρμα με νερό και σαπούνι ή με ένα ανάλογο καθαριστικό δέρματος. Ποτέ να μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

#### Κατάποση.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη. Διατηρήστε τον σε ανάπαυση. Να μην προκαλείτε ποτέ εμετό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 3 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.**  
Δεν υπάρχουν γνωστές οξείες και όψιμες επιπτώσεις από την έκθεση στο προϊόν.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.**  
Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναισθητός.

### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.

Το προϊόν ΔΕΝ ταξινομείται ως εύφλεκτο, σε περίπτωση πυρκαγιάς θα πρέπει να ακολουθήσουν τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω:

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα.

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Σκόνη πυρόσβεσης ή CO<sub>2</sub>. Σε περίπτωση πιο σοβαρής πυρκαγιάς επίσης αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα και ψέκασμα νερού.

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Να μη χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση απευθείας πίδακες νερού. Σε περίπτωση ηλεκτρικής τάσης, δεν επιτρέπεται η χρήση νερού ή αφρού ως μέσων πυρόσβεσης.

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

##### Ειδικοί κίνδυνοι.

Η έκθεση στα προϊόντα της καύσης ή της αποσύνθεσης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

Ψύξτε με νερό τα ντεπόζιτα, τις δεξαμενές ή τα δοχεία κοντά στην πηγή της θερμότητας ή της φωτιάς. Λάβετε υπόψη τη φορά του ανέμου. Να αποφεύγετε να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, υπονόμους και διόδους νερού τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς. Τα υπολείμματα του προϊόντος και τα μέσα πυρόσβεσης ενδέχεται να μολύνουν το υδάτινο περιβάλλον.

##### Προστατευτικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση πυρκαγιών.

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς, μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση προστατευτικής στολής από τη θερμότητα, αυτόνομος αναπνευστικός εξοπλισμός, γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή μάσκες προσώπου και μπότες.

### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ.

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

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Προϊόν επικίνδυνο για το περιβάλλον, στην περίπτωση των μεγάλων διαρροών ή αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ενημερώνουν τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Αποφύγετε τη μόλυνση των υπονόμων, Επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, και του εδάφους.

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

Συγκρατήστε και συλλέξτε το υγρό με απορροφητικό αδρανές υλικό (χώμα, άμμος, βερμικουλίτη, χώμα από διάτομα...) και καθαρίστε απευθείας την περιοχή με ένα κατάλληλο απολυμαντικό. Απορρίψτε τα υπολείμματα σε κλειστά δοχεία, κατάλληλα για απόρριψη, σύμφωνα με τις τοπικές και κρατικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε ενότητα 8.

Για τη μετέπειτα εξάλειψη των υπολειμμάτων, ακολουθήστε τις συστάσεις της ενότητας 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

Για την ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8. Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ πίεση, για να αδειάσετε τα δοχεία, δεν είναι δοχεία ανθεκτικά στην πίεση.

Στην περιοχή, όπου εφαρμόζεται το προϊόν, πρέπει να απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό.

Να τηρείται η νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας.

Να φυλάσσεται το προϊόν σε δοχεία υλικού πανομοιότυπου με το γνήσιο.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 4 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων.

Η αποθήκευση να γίνεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις. Να λαμβάνετε υπόψη τις ενδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Να αποθηκεύετε τις συσκευασίες μεταξύ 5 και 25 °C, σε ξηρό χώρο που αερίζεται καλά, μακριά από πηγές θερμότητας και άμεσου ηλιακού φωτός. Να φυλάσσεται μακριά από σημεία ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα και από ισχυρά όξινα ή αλκαλικά υλικά. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγεται η είσοδος σε άτομα χωρίς σχετική αρμοδιότητα. Μετά το άνοιγμα πρέπει να ξανακλείσετε προσεκτικά τα δοχεία και να τα τοποθετήσετε κάθετα, ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από την οδηγία 2012/18/EU (SEVESO III).

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

No applicable.

## ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου.

Όριο έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας για:

Όνομα	Αριθ. CAS	Χώρα	Οριακή τιμή	ppm	mg/m <sup>3</sup>
νιτρικό οξύ	7697-37-2	European Union [1]	Οκτώ ώρες		
			Βραχυχρόνια	1	2,6
		Ελλάδα [2]	Οκτώ ώρες		
			Βραχυχρόνια	1	2,6

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] OELs reported are equivalent to the threshold limit values (TLV-TWA) published by the ACGIH (USA).

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βιολογικές οριακές τιμές.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης.

#### Μέτρα τεχνικού χαρακτήρα:

Εξασφαλίστε τον κατάλληλο αερισμό, το οποίο μπορεί να επιτευχθεί μέσω μιας καλής εξαγωγής- τοπικό εξαερισμό κι ένα καλό γενικό σύστημα απαγωγής.

Συγκέντρωση:	100 %
Χρήσεις:	ABONO CE
<b>Αναπνευστική προστασία:</b>	
Εάν πληρούν τα τεχνικά μέτρα που συνιστά δεν χρειάζεται κάθε ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.	
<b>Προστασία των χεριών:</b>	
Εάν το προϊόν είναι ορθός χειρισμός δεν χρειάζεται κάθε ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.	
<b>Προστασία των ματιών:</b>	
Εάν το προϊόν είναι ορθός χειρισμός δεν χρειάζεται κάθε ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.	
<b>Προστασία του δέρματος:</b>	
ΜΑΠ:	Παπούτσια εργασίας
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία II.
Πρότυπα CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Συντήρηση:	Αυτά τα αντικείμενα ταιριάζουν στο πόδι σχήμα του πρώτου χρήστη.Ως εκ τούτου, και για λόγους υγιεινής, την αποφυγή περαιτέρω χρήση από άλλο πρόσωπο.
Παρατηρήσεις:	Εργασία παπούτσια για επαγγελματική χρήση η οποία ενσωματώνει στοιχεία της προστασίας για την προστασία του χρήστη από τον τραυματισμό που μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα, θα πρέπει να επανεξετάσει το έργο για το οποίο αυτό το παπούτσι είναι κατάλληλο.

## ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: AMARLLO CLARO

Οσμή: Caracteristico

όριο οσμής: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Σημείο τήξεως: -18 °C

σημείο πήξεως: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 5 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Ευφλεκτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Σημείο ανάφλεξης: > 60 °C

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

pH: 2,42 (100%)

Κινηματικό ιξώδες: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Διαλυτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Διαλυτότητα στο νερό: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Λιποδιαλυτότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Τάση ατμών: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Απόλυτη πυκνότητα: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Σχετική πυκνότητα: 1,23

Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες.

Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.

### 10.1 Αντιδραστικότητα.

Το προϊόν είναι ακίνδυνο, λόγω της αντιδραστικότητας της.

### 10.2 Χημική σταθερότητα.

Ασταθές σε επαφή με:

- Βάσεις

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Μπορεί να προκληθεί εξουδετέρωση σε επαφή με βάσεις

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή.

- Αποφύγετε την επαφή με βάσεις.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά.

Αποφύγετε τα παρακάτω υλικά:

- Βάσεις

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανάλογα με τις συνθήκες της χρήσης, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα προϊόντα:

- Διαβρωτικούς ατμούς ή αέρια.

## ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

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

Τοξικολογικά στοιχεία των ουσιών που υπάρχουν στη σύνθεση.

Όνομα	Οξεία τοξικότητα			
	Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Αξία
zinc nitrate	Του στόματος	LD50	Rat	1190 mg/kg bw [1]
	Δερματική	[1] Unknown		
	Εισπνοή			

Ap. CAS: 7779-88-6 Ap. EK: 231-943-8

α) οξεία τοξικότητα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 6 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

Μείγματα:

ATE (Από στόμα) = 7.456 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος·  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών·  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος·  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων·  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

στ) καρκινογένεση·  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή·  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

η) STOT-εφάπαξ έκθεση·  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση·  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ι) τοξικότητα αναρρόφησης.  
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας.

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

#### Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με άλλες δυσμενείς επιδράσεις στη υγεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

### 12.1 Τοξικότητα.

Όνομα	Οικοτοξικότητα			
	Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Αξία
zinc nitrate	Ψάρι	LC50	Fish	12,4 mg/l (96 h) [1]
		[1] Bengtsson, B.E. 1974. The Effects of Zinc on the Mortality and Reproduction of the Minnow, <i>Phoxinus phoxinus</i> L. <i>Arch. Environ. Contam. Toxicol.</i> 2(4):342-355. "Taylor, D., B.G. Maddock, and G. Mance 1985. The Acute Toxicity of Nine "Grey List" Metals (Arsenic, Boron, Chromium, Copper, Lead, Nickel, Tin, Vanadium and Zinc) to Two Marine Fish Species. <i>Aquat. Toxicol.</i> 7(3):135-144"		
		Υδρόβια ασπόνδυλα		
Ap. CAS: 7779-88-6 Ap. EK: 231-943-8	Υδρόβια φυτά			

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης.

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με την αποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την εμμονή και την βιοαποικοδομησιμότητα του προϊόντος.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

Σελίδα 7 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη βιοσυσώρευση των χρησιμοποιούμενων ουσιών.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την κινητικότητα στο έδαφος.  
Δεν πρέπει να επιτραπεί να εισέλθει το προϊόν σε υπονόμους και σε διόδους νερού.  
Να αποφεύγεται η εισχώρησή του στο έδαφος.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τα κριτήρια ABT και αΑαΒ προϊόν.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για άλλες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ.

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων.

Δεν επιτρέπεται η απόρριψή του σε υπονόμους ή διόδους νερού. Τα απόβλητα και οι άδειες συσκευασίες πρέπει να μεταχειρίζονται και να εξαιλείφονται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές νομοθεσίες.

Ακολουθήστε τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

Να μεταφέρεται σύμφωνα με τους κανόνες ADR/TPC για την οδική μεταφορά, τους RID για τη σιδηροδρομική, τους IMDG για την ακτοπλοϊκή και τους ICAO/IATA για την αεροπορική.

Γη: Οδική μεταφορά: ADR, Σιδηροδρομική μεταφορά: RID.

Έγγραφα μεταφοράς: Φορτωτική και γραπτές Οδηγίες.

Θάλασσα: Ακτοπλοϊκή μεταφορά: IMDG.

Έγγραφα μεταφοράς: φορτωτική.

Αέρας: Αεροπορική μεταφορά: IATA/ICAO.

Έγγραφα μεταφοράς: αεροπορική φορτωτική.

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας.

Αριθμός ΟΗΕ: UN3082

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

περιγραφή:

ADR/RID: UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο (ΠΕΡΙΈΧΕΙ ZINC NITRATE), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο (ΠΕΡΙΈΧΕΙ ZINC NITRATE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο (ΠΕΡΙΈΧΕΙ ZINC NITRATE), 9, PG III

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

Κλάση: 9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας.

Ομάδα Συσκευασίας: III

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

Θαλάσσιος ρύπος: αν



Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Ακτοπλοϊκή μεταφορά, Πληροφοριακό Δελτίο Ατυχήματος (F – Πυρκαγιά, S – Διαρροές): F-A,S-F

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Ετικέτες: 9



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Έκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Έκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022

# BRANDT

Σελίδα 8 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023



Αριθμός κινδύνου: 90  
ADR LQ: 5 L  
IMDG LQ: 5 L  
ICAO LQ: 30 kg B

Διατάξεις σχετικά με μεταφορά φορτίων χύδην με βάση τη συμφωνία ADR: Μη εξουσιοδοτημένο όχημα μεταφοράς φορτίων χύδην με βάση τη συμφωνία ADR.  
Ενεργώντας βάσει του άρθρου 6.

### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από για μεταφορές χύδην φορτίων πλοίων.

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ.

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

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Ταξινόμηση προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον κανονισμό (ΕΥ) N 528/2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τη διαδικασία που προβλέπει ο κανονισμός (ΕΥ) N 649/2012, σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει προβεί σε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που εμφανίζονται στην ενότητα 3:

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικοί ταξινόμησης:

Acute Tox. 3 : Οξεία τοξικότητα εισπνοής, Κατηγορία 3  
Acute Tox. 4 : Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4  
Aquatic Acute 1 : Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 1 : Χρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 2 : Χρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2  
Eye Irrit. 2 : Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2  
Ox. Liq. 3 : οξειδωτικό υγρό, Κατηγορία 3  
Ox. Sol. 2 : ισχυρό οξειδωτικό, Κατηγορία 2  
STOT SE 3 : Τοξικότητα στο όργανο μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3  
Skin Corr. 1A : Διαβρωτικό για το δέρμα, Κατηγορία 1A  
Skin Irrit. 2 : Ερεθιστικά για το δέρμα, Κατηγορία 2



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2020/878)

## MANNI-PLEX Zn

Εκδοχή 1 Ημερομηνία σύνταξης: 9/10/2015  
Εκδοχή 10 (αντικαθιστά την έκδοση 9) Ημερομηνία  
αναθεώρησης: 28/10/2022



Σελίδα 9 από 9  
Ημερομηνία εκτύπωσης: 10/03/2023

Τροποποιήσεις σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση:

- Αλλαγή της ταξινόμησης της επικινδυνότητας (ΤΜΗΜΑ 2.1).
- Διαγραφή των συμβουλών πρόληψης/υποδείξεις κινδύνου/εικονογράμματα/προειδοποιητικές λέξεις (ΤΜΗΜΑ 2.2).
- Προσθήκη συμβουλών πρόληψης/υποδείξεις κινδύνου/εικονογράμματα/προειδοποιητικές λέξεις (ΤΜΗΜΑ 2.2).
- Αλλαγές στη σύνθεση του προϊόντος (ΤΜΗΜΑ 3.2).
- Τροποποίηση των μέτρων για αντιμετώπιση πυρκαγιών (ΤΜΗΜΑ 5.2).
- Τροποποίηση των μέτρων για αντιμετώπιση πυρκαγιών (ΤΜΗΜΑ 5.3).
- Τροποποίηση των μέτρων σε περίπτωση τυχαίας έγχυσης (ΤΜΗΜΑ 6.1).
- Τροποποιήσεις στις προφυλάξεις για το χειρισμό και την αποθήκευση (ΤΜΗΜΑ 7.1).
- Τροποποιήσεις στις προφυλάξεις για το χειρισμό και την αποθήκευση (ΤΜΗΜΑ 7.2).
- Προσθήκη στοιχείων σχετικά με την έκρηξη (ΤΜΗΜΑ 8.1).
- Τροποποίηση των τιμών φυσικών - χημικών ιδιοτήτων (ΤΜΗΜΑ 9).
- Τροποποίηση των στοιχείων σταθεροποίησης και αντιδραστικότητας (ΤΜΗΜΑ 10.1).
- Τροποποίηση των στοιχείων σταθεροποίησης και αντιδραστικότητας (ΤΜΗΜΑ 10.3).
- Τροποποίηση των στοιχείων σταθεροποίησης και αντιδραστικότητας (ΤΜΗΜΑ 10.4).
- Τροποποίηση των στοιχείων σταθεροποίησης και αντιδραστικότητας (ΤΜΗΜΑ 10.5).
- Τροποποίηση των στοιχείων σταθεροποίησης και αντιδραστικότητας (ΤΜΗΜΑ 10.6).
- Προσθήκη τιμών τοξικότητας (ΤΜΗΜΑ 11.1).
- Αλλαγή της ταξινόμησης της επικινδυνότητας (ΤΜΗΜΑ 11.1).
- Προσθήκη τιμών των οικολογικών στοιχείων (ΤΜΗΜΑ 12.1).
- Τροποποίηση της ταξινόμησης ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ΤΜΗΜΑ 14).
- Προσθήκη συντομεύσεων και ακρωνύμων (ΤΜΗΜΑ 16).

### Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Κίνδυνοι από φυσικούς παραγοντες	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Κίνδυνοι για την υγεία	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού

Καλό θα είναι να βασική κατάρτιση όσον αφορά την επαγγελματική υγεία και ασφάλεια για τον κατάλληλο χειρισμό.

Συντμήσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται:

ADR/RID: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης.

EC50: Μισή μέγιστη αποτελεσματική συγκέντρωση.

MAIP: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας.

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών.

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Αγαθών.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50%.

RID: Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Βασικές αναφορές βιβλιογραφίας και πηγές για τα δεδομένα:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Κανονισμο (ΕΚ) 2020/878.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και άλλες χημικές ουσίες και μείγματα (REACH).

Οι πληροφορίες του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Παρασκευάσματος βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και στους ισχύοντες νόμους της ΕΚ και στους εθνικούς, όταν οι συνθήκες εργασίας των χρηστών είναι έξω από τη δική μας γνώση και το δικό μας έλεγχο. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από αυτούς που προσδιορίζονται, χωρίς να έχει λάβει προηγουμένως ο χρήστης γραπτή οδηγία του χειρισμού του. Είναι πάντα ευθύνη του χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα με σκοπό να τηρεί τις υποχρεώσεις που είναι θεσπισμένες στις νομοθεσίες.