

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία  
αναθεώρησης

: 1 Μάιος 2025

Έκδοση : 2.01

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT

Κωδικός Προϊόντος : 000001189343

Άλλα μέσα αναγνώρισης

00444811

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

Χρήση προϊόντος : Επαγγελματικές εφαρμογές.

Χρήση της ουσίας/του

μείγματος

: Επικάλυψη.

Χρήσεις με σύσταση για

αποφυγή

: Το προϊόν δεν προορίζεται, επισημαίνεται ή συσκευάζεται για χρήση από τον καταναλωτή.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Διεύθυνση e-mail του

ατόμου που είναι

υπεύθυνο για το παρόν

φύλλων δεδομένων

ασφάλειας (SDS)

: Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 7793777

Προμηθευτής

+31 20 4075210

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.  
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου :



- Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή
- Δηλώσεις επικινδυνότητας : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Πρόληψη : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- Απόκριση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
- Αποθήκευση : Δεν ισχύει.
- Διάθεση : Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.  
P273, P391, P501
- Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν ισχύει.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

- Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν ισχύει.
- Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή : Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιοσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.
- Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο μείγμα σκόνης-αέρα αν διασπαρεί. Ο χειρισμός ή/και η επεξεργασία αυτού του υλικού ενδέχεται να παράγει σκόνη η οποία μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό στα μάτια, το δέρμα, τη μύτη και το λάρυγγα.

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                        | Αναγνωριστικοί κωδικοί                                                                  | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση                                                                                                                                                                                                                                                      | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές Μ και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)               | Τύπος   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| κόνις ψευδαργύρου σκόνη ψευδαργύρου (σταθεροποιημένη) | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Ευρετήριο: 030-001-01-9 | ≥90          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                | M [Οξεία] = 1<br>M [Χρόνια] = 1                                                               | [1]     |
| οξείδιο του ψευδαργύρου                               | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Ευρετήριο: 030-013-00-7 | ≤1.0         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                | M [Οξεία] = 1<br>M [Χρόνια] = 1                                                               | [1] [2] |
| μόλυβδος σε σκόνη                                     | EC: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Ευρετήριο: 082-013-00-1                              | <0.010       | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 (αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), νεφροί) (στοματικό, εισπνοή)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.</b> | Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5%<br>M [Οξεία] = 10<br>M [Χρόνια] = 100 | [1] [2] |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Τύπος  
[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον  
[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας  
Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.  
**Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμμένο αριθμό CAS.**

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια                                 | : Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, πλύνετε αμέσως και άφθονα με καθαρό, φρέσκο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.                                                                    |
| Διά της εισπνοής                                  | : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. |
| Επαφή με το δέρμα                                 | : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.                                                   |
| Κατάποση                                          | : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.                                                                          |
| Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.                                                                                                        |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

|                   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Η έκθεση σε ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις πάνω από τα νομοθετημένα ή συνιστώμενα όρια έκθεσης ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.                               |
| Διά της εισπνοής  | : Η έκθεση σε ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις πάνω από τα νομοθετημένα ή συνιστώμενα όρια έκθεσης ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στη μύτη, το λάρυγγα και τους πνεύμονες. |
| Επαφή με το δέρμα | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                       |
| Κατάποση          | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                       |

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός, κοκκίνισμα                   |
| Διά της εισπνοής  | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός της αναπνευστικής οδού, βήχας |
| Επαφή με το δέρμα | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.                                                                            |
| Κατάποση          | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.                                                                            |

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημειώσεις για τον Ιατρό | : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων. |
| Ειδικές θεραπείες        | : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.                                                                                                                        |

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

|                              |                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα  | : Χρησιμοποιείτε ΞΗΡΗ χημική σκόνη.                                                                                 |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | : Αποφύγετε μέσα υψηλής πίεσης που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σχηματισμό δυνητικά εύφλεκτου μείγματος σκόνης-αέρα. |

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα | : Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο μείγμα σκόνης-αέρα αν διασπαρεί. Αυτό το υλικό είναι πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση. |
| Επικίνδυνα προϊόντα καύσης         | : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδιο/οξειδία μετάλλου                                                                                                                                                                                                                     |

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες                    | : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την πυρκαγιά σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατό χωρίς να υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιείτε ψεκάσμο νερού για να διατηρείτε ψυχρούς τους εκτεθειμένους στην πυρκαγιά περιέκτες. |
| Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες | : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.                                                                                                  |

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης        | : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Σβήστε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην ρίχνετε φωτοβολίδες, μην καπνίζετε και ανάβετε φλόγες στην περιοχή κινδύνου. Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. |
| Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες | : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».                                                                                                                                                                                                                                                                              |

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδατοαγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού | : Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού | : Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποφύγετε τη δημιουργία συνθηκών σκόνης και αποτρέψτε τη διασπορά με τον άνεμο. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. |
| 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα  | : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.<br>Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.<br>Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προστατευτικά μέτρα                          | : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Μην κατανalώνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Να αποφεύγεται η δημιουργία σκόνης κατά το χειρισμό και να αποφεύγονται όλες οι εν δυνάμει πηγές ανάφλεξης (σπινθήρας ή φλόγα). Εμποδίζετε τη συσσώρευση σκόνης. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Προστατεύετε τον ηλεκτρικό και το φωτιστικό εξοπλισμό σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα ώστε να εμποδίζετε τη σκόνη να έρθει σε επαφή με καυτές επιφάνειες, σπίθες ή άλλες εστίες ανάφλεξης. Πάρτε προφυλακτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Για να αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς ή έκρηξης, απάγετε το στατικό ηλεκτρισμό που συσσωρεύεται κατά τη μεταφορά, με γείωση και συνένωση των περιεκτών και του εξοπλισμού πριν από τη μεταφορά του υλικού. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη. |
| Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας | : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

: Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 35°C (32 έως 95°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε σε ξεχωριστό και εγκεκριμένο χώρο. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Διαχωρίστε από οξειδωτικά υλικά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

|            |        |        |      |
|------------|--------|--------|------|
| Greek (GR) | Greece | Ελλάδα | 6/17 |
|------------|--------|--------|------|



|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Βλέπε Ενότητα 1.2 για Αναγνωρισμένες χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| οξείδιο του ψευδαργύρου       | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021)<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m³. Μορφή: αναθυμιάσεις.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 10 mg/m³. Μορφή: αναθυμιάσεις.                                                                                                                           |
| μόλυβδος σε σκόνη             | Προεδρικό Διάταγμα 338/2001: βιολογικές οριακές τιμές (Ελλάδα, 7/2015) [μόλυβδος και οι ιοντικές του ενώσεις]<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης επιτήρηση 8 ώρες: 0.075 mg/m³ (οδηγω).<br>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του]<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 0.15 mg/m³. |

Δείκτες βιολογικής έκθεσης

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Δείκτες έκθεσης                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| μόλυβδος σε σκόνη             | Προεδρικό Διάταγμα 338/2001: βιολογικές οριακές τιμές (Ελλάδα, 7/2015) [μόλυβδος και οι ιοντικές του ενώσεις]<br>BLV: 70 µg/100 ml, οδηγω [σε αίμα].<br>BLV επιτήρηση: 40 µg/100 ml, οδηγω [σε αίμα]. |

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης :** Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

DNEL/DMEL

PNEC

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                         | Λεπτομέρεια χώρου - Μέθοδος                                                                                                                                                                                                                                           | Τιμή                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ✓όνις ψευδαργύρου σκόνη ψευδαργύρου (σταθεροποιημένη) | Γλυκό νερό - Διανομή ευαισθησίας<br>Θαλασσινό νερό - Διανομή ευαισθησίας<br>Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης<br>Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Διανομή ευαισθησίας<br>Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή ισορροπίας | 20.6 µg/l<br>6.1 µg/l<br>100 µg/l<br>118 mg/kg dwt<br>56.5 mg/kg dwt |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Κωδικός : 000001189343                                              | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| οξείδιο του ψευδαργύρου                                             | <table><tr><td>Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας</td><td>35.6 mg/kg dwt</td></tr><tr><td>Γλυκό νερό - Διανομή ευαισθησίας</td><td>20.6 µg/l</td></tr><tr><td>Θαλασσινό νερό - Διανομή ευαισθησίας</td><td>6.1 µg/l</td></tr><tr><td>Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Διανομή ευαισθησίας</td><td>117 mg/kg dwt</td></tr><tr><td>Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης</td><td>52 µg/l</td></tr><tr><td>Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Παράγοντες αξιολόγησης</td><td>56.5 mg/kg dwt</td></tr><tr><td>Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας</td><td>35.6 mg/kg dwt</td></tr></table> | Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας | 35.6 mg/kg dwt | Γλυκό νερό - Διανομή ευαισθησίας | 20.6 µg/l | Θαλασσινό νερό - Διανομή ευαισθησίας | 6.1 µg/l | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Διανομή ευαισθησίας | 117 mg/kg dwt | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 52 µg/l | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Παράγοντες αξιολόγησης | 56.5 mg/kg dwt | Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας | 35.6 mg/kg dwt |
| Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας                                        | 35.6 mg/kg dwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Γλυκό νερό - Διανομή ευαισθησίας                                    | 20.6 µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Θαλασσινό νερό - Διανομή ευαισθησίας                                | 6.1 µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Διανομή ευαισθησίας              | 117 mg/kg dwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 52 µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Παράγοντες αξιολόγησης         | 56.5 mg/kg dwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |
| Έδαφος - Διανομή ευαισθησίας                                        | 35.6 mg/kg dwt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                |                                  |           |                                      |          |                                                        |               |                                                                     |         |                                                             |                |                              |                |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει επίσης να διατηρηθούν τις συγκεντρώσεις αερίων, ατμών ή σκόνης κάτω από τα χαμηλότερα όρια εκρηκτικότητας. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό εξαερισμού που παρέχει προστασία από έκρηξη.

Μέτρα ατομικής προστασίας

- Μέτρα υγιεινής** : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.
- Προστασία των ματιών/ του προσώπου** : Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.
- Προστασία του δέρματος** : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτρησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Τα προτεινόμενα γάντια, βασίζονται δια την χρήση των πιο συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Όταν εμφανίζεται παρατεινόμενη ή συχνή επαναλαμβανομένη επαφή, σας προτείνεται η χρήση γαντιών προστασίας επιπέδου 6 (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 480' λεπτά σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Όταν αναμένεται πολύ μικρός χρόνος επαφής, σας προτείνεται η χρήση γαντιών, επιπέδου 2 ή μεγαλύτερο (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 30' λεπτά, σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.
- Γάντια** : ελαστικό νιτριλίου, βουτυλικό καουτσούκ, PVC, Viton®
- Σωματική προστασία** : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.



|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Άλλη προστασία του δέρματος      | Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών | : Χρησιμοποιείτε με επαρκή εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Να φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με την οδηγία EN140. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα. Τύπος μάσκας: μάσκα ολόκληρου προσώπου μάσκα μισού προσώπου Τύπος φίλτρου: φίλτρο μικροσωματιδίων P3 Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. |
| Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης  | : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.                                                                                                                                                                                                                                          |

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                                                         |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Όψη                                                     |                                                                                                                                                                        |
| Φυσική κατάσταση                                        | : Στερεό.                                                                                                                                                              |
| Τύπος Προϊόντος                                         | : Σκόνη.                                                                                                                                                               |
| Χρώμα                                                   | : Διάφορα                                                                                                                                                              |
| Οσμή                                                    | : Χαρακτηριστική.                                                                                                                                                      |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | : Δεν προσδιορίζεται.                                                                                                                                                  |
| Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                     |
| Αναφλεξιμότητα                                          | : Δεν προσδιορίζεται. Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.                                                                                                   |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                          |
| Ελάχιστη εκρηκτική συγκέντρωση (MEC)                    | : 10 g/m³                                                                                                                                                              |
| Σημείο ανάφλεξης                                        | : Κλειστού δοχείου: Δεν ισχύει.                                                                                                                                        |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).                                                  |
| pH                                                      | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                          |
| Ιξώδες                                                  | : Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (40°C): Δεν ισχύει. |
| Διαλυτότητα :                                           |                                                                                                                                                                        |
| Μέσα                                                    | Αποτέλεσμα                                                                                                                                                             |
| κρύο νερό                                               | Μη διαλυτό                                                                                                                                                             |

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow)         | : Δεν ισχύει.                                   |
| Πίεση ατμών                                               | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.              |
| Σχετική πυκνότητα                                         | : 7.14                                          |
| <u>Χαρακτηριστικά σωματιδίου</u>                          |                                                 |
| Μέσο μέγεθος σωματιδίου                                   | : 10 - 100 µm                                   |
| 9.2 Λοιπές πληροφορίες                                    |                                                 |
| 9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου |                                                 |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.              |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                                     | : Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο. |
| Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.                             |                                                 |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|                                         |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Αντιδραστικότητα                   | : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.                                          |
| 10.2 Χημική σταθερότητα                 | : Το προϊόν είναι σταθερό.                                                                                                                                                |
| 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.                                                                                  |
| 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή              | : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.<br>Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8. |
| 10.5 Μη συμβατά υλικά                   | : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.                   |
| 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης    | : Εκλύει υδρογόνο κατά την επαφή με το νερό. Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδιο/οξείδια μετάλλου    |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                                                                                                                                                  |
| Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες.<br>Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

|                                                                                                                                                                         |                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| <u>Οξεία τοξικότητα</u>                                                                                                                                                 |                                                       |                      |
| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                                                                          | Αποτέλεσμα                                            | Δόση / Έκθεση        |
|  κόνις ψευδαργύρου σκόνη ψευδαργύρου (σταθεροποιημένη)<br><br>οξείδιο του ψευδαργύρου | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | >2000 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                         | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη | >5.4 mg/l [4 ώρες]   |
|                                                                                                                                                                         | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | >5000 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                         | Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50                   | >2000 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                         | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη | >5700 mg/m³ [4 ώρες] |

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| <b>Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας</b>                                                                                                                                                                                                                               |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>Συμπέρασμα/Περίληψη</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                   |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Ερεθισμός/Διάβρωση</b>                                                                                                                                                                                                                                          |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Συμπέρασμα/Περίληψη</b>                                                                                                                                                                                                                                         |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Δέρμα</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                 |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Μάτια</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                 |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Αναπνευστικό</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                          |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος</b>                                                                                                                                                                                            |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Συμπέρασμα/Περίληψη</b>                                                                                                                                                                                                                                         |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Δέρμα</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                 |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Αναπνευστικό</b> : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                          |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Μεταλλακτικότητα</b>                                                                                                                                                                                                                                            |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Καρκινογένεση</b>                                                                                                                                                                                                                                               |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>                                                                                                                                                                                                                              |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>STOT-εφάπαξ έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                          |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>STOT-επανελημμένη έκθεση</b>                                                                                                                                                                                                                                    |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <table><tr><th>Ονομασία προϊόντος/συστατικών</th><th>Κατηγορία</th><th>Οδός έκθεσης</th><th>Όργανα-Στόχοι</th></tr><tr><td>Πόλυβδος σε σκόνη</td><td>Κατηγορία 1</td><td>στοματικό, εισπνοή</td><td>αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), νεφροί</td></tr></table> |             |                    |                                              | Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι | Πόλυβδος σε σκόνη | Κατηγορία 1 | στοματικό, εισπνοή | αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), νεφροί |
| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                                                                                                                                                                      | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης       | Όργανα-Στόχοι                                |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Πόλυβδος σε σκόνη                                                                                                                                                                                                                                                  | Κατηγορία 1 | στοματικό, εισπνοή | αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), νεφροί |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Συμπέρασμα/Περίληψη</b> :                                                                                                                                                                                                                                       |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Τοξικότητα αναρρόφησης</b>                                                                                                                                                                                                                                      |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.                                                                                                                                                                                                |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</b> : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                                                    |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία</b>                                                                                                                                                                                                                     |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Διά της εισπνοής</b> : Η έκθεση σε ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις πάνω από τα νομοθετημένα ή συνιστώμενα όρια έκθεσης ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στη μύτη, το λάρυγγα και τους πνεύμονες.                                                                    |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Κατάποση</b> : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                                  |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                         |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> : Η έκθεση σε ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις πάνω από τα νομοθετημένα ή συνιστώμενα όρια έκθεσης ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.                                                                                                 |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                                             |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Διά της εισπνοής</b> : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός της αναπνευστικής οδού βήχας                                                                                                                                  |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Κατάποση</b> : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.                                                                                                                                                                                                                    |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.                                                                                                                                                                                                           |             |                    |                                              |                               |           |              |               |                   |             |                    |                                              |

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός<br>κοκκίνισμα |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μακροπρόθεσμη έκθεση**

**Πιθανές καθυστερημένες :** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιπλοκές ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Δυναμικές χρονικές επιρροές στην υγεία

**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Το δικό της για την αναπαραγωγή

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

### 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

## 12.1 Τοξικότητα

|                                |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Ετήσια κέρδη από<br>συστατικών | Ετήσια κέρδη από<br>συστατικών | Ετήσια κέρδη από<br>συστατικών | Ετήσια κέρδη από<br>συστατικών |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

|                   |               |               |              |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>Greek (GR)</b> | <b>Greece</b> | <b>Ελλάδα</b> | <b>12/17</b> |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

|                                                                  |                             |                                                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ✓<br>κόνις ψευδαργύρου σκόνη<br>ψευδαργύρου<br>(σταθεροποιημένη) | Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό   | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                                       | 0.106 mg/l [72 ώρες] |
|                                                                  | Χρόνιος - EC10              | Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Νεογνό                                                                  | 6.3 µg/l [21 ημέρες] |
|                                                                  | Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό   | Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                           | 354 µg/l [48 ώρες]   |
|                                                                  | Χρόνιος - LC10 - Γλυκό νερό | Ψάρι - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Νεαρό (νεοσσός, εκκολαπτόμενο, απογαλακτισμένο) | 185 µg/l [30 ημέρες] |
|                                                                  | Χρόνιος - EC10 - Γλυκό νερό | Φύκια - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Φάση εκθετικής ανάπτυξης                                     | 27.3 µg/l [72 ώρες]  |
|                                                                  | οξείδιο του ψευδαργύρου     | Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Νεογνό                                                                  | 0.481 mg/l [48 ώρες] |
|                                                                  | Οξεία - EC50                | Φύκια                                                                                                                | 0.17 mg/l [72 ώρες]  |
|                                                                  | Χρόνιος - NOEC - Γλυκό νερό | Φύκια                                                                                                                | 0.017 mg/l [72 ώρες] |
|                                                                  | Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό   | Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                           | 0.594 mg/l [48 ώρες] |
|                                                                  | Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό   | Φύκια - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Φάση εκθετικής ανάπτυξης                                     | 20.5 µg/l [72 ώρες]  |
| μόλυβδος σε σκόνη                                                | Χρόνιος - EC10 - Γλυκό νερό | Φύκια - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Φάση εκθετικής ανάπτυξης                                     | 3.9 µg/l [72 ώρες]   |

Συμπέρασμα/Περίληψη : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιοσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

✓  
Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο (α) Έκθεσης.

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προϊόν           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Μέθοδοι διάθεσης | : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπτόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\. |

Επικίνδυνα απόβλητα :

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων             |
|-------------------|---------------------------------|
| 08 02 01          | απόβλητα από σκόνες επικαλύψεων |

Συσκευασία

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέθοδοι διάθεσης | : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Τύπος συσκευασίας | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC) |
|-------------------|--------------------------------------|
| Περιέκτης         | 15 01 06<br>μεικτή συσκευασία        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικές προφυλάξεις | : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                       | ADR/RID                                             | ADN                                                | IMDG                                               | IATA                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας | UN3077                                              | UN3077                                             | UN3077                                             | UN3077                                             |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ    | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α.Ο. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Greek (GR)                            |                                                     | Greece                                             | Ελλάδα                                             | 14/17                                              |



|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                          | (ψευδάργυρος σε σκόνη/ λεπτό διαμερισμό (σταθεροποιημένος)) | (ψευδάργυρος σε σκόνη/ λεπτό διαμερισμό (σταθεροποιημένος)) | (Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | (Zinc powder - zinc dust (stabilized)) |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 9                                                           | 9                                                           | 9                                      | 9                                      |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III                                                         | III                                                         | III                                    | III                                    |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα       | Ναι.                                                        | Ναι.                                                        | Yes.                                   | Yes.                                   |
| Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης                | Δεν ισχύει.                                                 | Δεν ισχύει.                                                 | (Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | Not applicable.                        |

Πρόσθετες πληροφορίες

- ADR/RID** : Το προϊόν αυτό δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα υπό τον κανονισμό για τη μεταφορά, όταν μεταφέρεται σε συσκευασίες μεγέθους ≤5 l ή ≤5 kg, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.
- Κωδικός περιορισμού σήραγγας** : (-)
- ADN** : Το προϊόν αυτό δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα υπό τον κανονισμό για τη μεταφορά, όταν μεταφέρεται σε συσκευασίες μεγέθους ≤5 l ή ≤5 kg, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. The segregation group has been manually assigned based upon product analysis.
- IATA** : Το προϊόν αυτό δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα υπό τον κανονισμό για τη μεταφορά, όταν μεταφέρεται σε συσκευασίες μεγέθους ≤5 l ή ≤5 kg, υπό την προϋπόθεση ότι οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 και 5.0.2.8.

- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** : **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** : Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**
- Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση**
- Παράρτημα XIV**
- Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.
- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία**

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

| Εγγενής ιδιότητα           | Ονομασία συστατικών | Κατάσταση  | Αριθμός αναφοράς | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|----------------------------|---------------------|------------|------------------|------------------------|
| Τοξικό για την αναπαραγωγή | μόλυβδος            | Συνιστάται | D(2021) 4569-DC  | 4/12/2023              |

[Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων](#)

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αριθ. εγγραφής ( REACH ) |
|-------------------------------|--------------------------|
| μόλυβδος σε σκόνη             | 72                       |

Επισήμανση : Δεν ισχύει.

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

[Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον \(ΕΕ 2024/590\)](#)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

[Οδηγία Seveso](#)

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

[Κριτήρια κινδύνου](#)

| Κατηγορία                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

[Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα](#)

ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα  
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικινδυνων αγαθών οδικώς  
ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικινδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας  
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων  
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

[Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/ GHS\]](#)

| Ταξινόμηση                                       | Αιτιολόγηση                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

[Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H](#)

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001189343               | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 1 Μάιος 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                                                          |

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H360FD<br>H362<br>H372<br><br>H400<br>H410 | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα. Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Lact.<br><br>Repr. 1A<br>STOT RE 1 | ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1<br>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας<br>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 1A<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ιστορικό

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Ημερομηνία έκδοσης/             | : 1 Μάιος 2025       |
| Ημερομηνία αναθεώρησης          |                      |
| Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης | : 20 Ιανουάριος 2025 |
| Ετοιμάστηκε από                 | : EHS                |
| Έκδοση                          | : 2.01               |

Απαλλακτική ρήτρα

Οι αναγραφόμενες στο παρόν δελτίο πληροφορίες βασίζονται στα σύγχρονα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία. Ο σκοπός αυτών των πληροφοριών είναι να δοθεί προσοχή στα θέματα υγείας και ασφάλειας που αφορούν στα προϊόντα που προμηθεύουμε, καθώς και να συστήσουμε μέτρα προφύλαξης σχετικά με την αποθήκευση/φύλαξη και το χειρισμό των προϊόντων. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες των προϊόντων. Δεν είναι δυνατό να αναζητηθεί ευθύνη μας σε περίπτωση μη εφαρμογής των μέτρων προφύλαξης που αναγράφονται στο παρόν δελτίο ή σε περίπτωση διαφορετικής από τη συνηθισμένη χρήσης προϊόντων.