

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία  
αναθεώρησης

: 28 Απρίλιος 2025

Έκδοση : 2

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : SIGMAZINC 158 BINDER

Κωδικός Προϊόντος : 000001013217

Άλλα μέσα αναγνώρισης

00142716; 00149957 ; 00189697 ; 00190684 ; 00192685 ; 00237392 ; 00328667 ; 00440496

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

Χρήση προϊόντος : Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκασμό.

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

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : +30 210 7793777

Προμηθευτής

+31 20 4075210

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

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]  
Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.  
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 : Κίνδυνος  
Δηλώσεις επικινδυνότητας : ☒ Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην αναπνέετε ατμούς.  
Απόκριση : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.  
Αποθήκευση : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
Διάθεση : Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.  
P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501  
Επικίνδυνα συστατικά : ☒ 7-μεθοξυ-2-προπανόλη, ξυλόλιο, πυριτικός τετρααιθυλεστέρας, χαλαζίας (SiO2) και βορικός τριμεθυλεστέρας  
Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

|                      |                |                                           |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Κωδικός              | : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης | : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER |                |                                           |                    |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

|                                                                                                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων | : Μόνο για επαγγελματική χρήση. |
| 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 οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.               |
| Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση                                                    | : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανομένη επαφή ενδεχεται να ξηρανει το δέρμα και να προκαλεσει ερεθισμό. |

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   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4-μεθοξυ-2-προπανάλη           | REACH #: 01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Ευρετήριο: 603-064-00-3 | ≥10 - ≤25    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                                                                  | [1] [2] |
| ξυλόλιο                        | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - ≤25    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1700 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας    | REACH #: 01-2119496195-28<br>EC: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4                             | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                              | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l                                                            | [1] [2] |

|                      |                |                                           |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Κωδικός              | : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης | : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER |                |                                           |                    |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

|                               |                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| αιθυλοβενζόλιο                | Ευρετήριο:<br>014-005-00-0<br><br>REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Ευρετήριο:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(όργανα ακοής)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 17.8 mg/l                                                                                                                                                                               | [1] [2] |
| χαλαζίας (SiO2) (<10 microns) | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                                                               | ≥1.0 - ≤5.0  | STOT RE 1, H372<br>(εισπνοή)                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                       | [1] [2] |
| μεθανόλη                      | REACH #:<br>01-2119433307-44<br>EC: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Ευρετήριο:<br>603-001-00-X                                    | ≥0.10 - ≤2.2 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370                                                                                                                | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 100 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 300 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 3 mg/l<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10%<br>STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| βορικός τριμεθυλεστέρας       | EC: 204-468-9<br>CAS: 121-43-7<br>Ευρετήριο:<br>005-005-00-1                                                                   | <1.0         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD<br>(στοματικό)<br>STOT SE 1, H370<br>(οπτικό νεύρο)                                                                                 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1980 mg/kg                                                                                                                                                                                 | [1]     |
| χλωριούχος ψευδάργυρος        | EC: 231-592-0<br>CAS: 7646-85-7<br>Ευρετήριο:<br>030-003-00-2                                                                  | ≤0.10        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω. | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 350 mg/kg<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%<br>M [Οξεία] = 10<br>M [Χρόνια] = 10                                                                                                                  | [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.

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμμένο αριθμό CAS.

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. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

|                   |                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                                                                                                |
| Διά της εισπνοής  | : Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ). Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Επαφή με το δέρμα | : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα.                                                                                                 |
| Κατάποση          | : Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ).                                                                                            |

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα                                                                                                                                                                             |
| Διά της εισπνοής  | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός της αναπνευστικής οδού<br>βήχας<br>ναυτία ή εμετός<br>πονοκέφαλος<br>υπνηλία/κόπωση<br>ζάλη/ίλιγγος<br>απώλεια αισθήσεων<br>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

|                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με το δέρμα | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός<br>κοκκίνισμα<br>ξηρότητα<br>σχηματισμός σκασιμάτων<br>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες |
| Κατάποση          | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες                                                                  |

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 ξηρές χημικές ουσίες, CO <sub>2</sub> , εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό. |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.                                                         |

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα | : <input checked="" type="checkbox"/> Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Η απορροή στον υπόνομο ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει με τον κίνδυνο μιας επακόλουθης έκρηξης. Αυτό το υλικό είναι επιβλαβές 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: οξείδια άνθρακα<br>οξείδιο/οξείδια 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.                                                                                                  |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

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 ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. 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, υδαταγωγούς, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου                                                          | : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου                                                         | : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε 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. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. |
| 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα                                                          | : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. 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

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- Προστατευτικά μέτρα

Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την έκθεση κατά την εγκυμοσύνη. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταναλώνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Μην εισέρχετε σε χώρους αποθήκευσης και σε περιορισμένους χώρους εάν δεν εξαερίζονται επαρκώς. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Αποθηκεύετε και χρησιμοποιείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό που παρέχει προστασία από έκρηξη (εξαερισμός, φωτισμός και χειρισμός υλικού). Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Πάρτε προφυλακτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. 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. Φυλάσσεται κλειδωμένο. 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  
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  
Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7-μεθοξυ-2-προπανόλη          | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) Απορροφείται από το δέρμα.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 100 ppm.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 360 mg/m³.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 300 ppm.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 1080 mg/m³.                              |
| ξυλόλιο                       | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]<br>Απορροφείται από το δέρμα.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 100 ppm.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 435 mg/m³.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 150 ppm.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 650 mg/m³. |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας   | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021)<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 ppm.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 44 mg/m³.                                                                                                                                                                   |
| αιθυλοβενζόλιο                | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021)<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 100 ppm.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 435 mg/m³.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 125 ppm.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 545 mg/m³.                                                          |
| χαλαζίας (SiO2) (<10 microns) | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασία που συνεπάγεται έκθεση σε κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου, η οποία προκύπτει από διεργασία στο χώρο εργασίας]<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 0.1 mg/m³. Μορφή: αναπνεύσιμη σκόνη.                                                  |
| μεθανόλη                      | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) Απορροφείται από το δέρμα.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 200 ppm.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 260 mg/m³.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 250 ppm.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 325 mg/m³.                               |
| χλωριούχος ψευδάργυρος        | Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021)<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 1 mg/m³. Μορφή: αναθυμιάσεις.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 2 mg/m³. Μορφή: αναθυμιάσεις.                                                                                                              |

**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**

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | Έκθεση                                                     | Τιμή                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7-μεθοξυ-2-προπανόλη           | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος | Επιπτώσεις: 33 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική  |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 43.9 mg/m³<br>Συστηματική         |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Επιπτώσεις: 78 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική  |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Επιπτώσεις: 183 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 369 mg/m³<br>Συστηματική          |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 553.5 mg/m³<br>Τοπική             |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 553.5 mg/m³<br>Συστηματική        |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος | Επιπτώσεις: 5 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική   |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 65.3 mg/m³<br>Τοπική              |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 65.3 mg/m³<br>Συστηματική         |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Επιπτώσεις: 125 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Επιπτώσεις: 212 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 221 mg/m³<br>Τοπική               |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 221 mg/m³<br>Συστηματική          |
| ξυλόλιο                        | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 260 mg/m³<br>Τοπική               |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 260 mg/m³<br>Συστηματική          |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 442 mg/m³<br>Τοπική               |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 442 mg/m³<br>Συστηματική          |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας    | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Επιπτώσεις: 1.8 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 5.3 mg/m³<br>Τοπική               |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 5.3 mg/m³<br>Τοπική               |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 5.3 mg/m³<br>Συστηματική          |
|                                | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Επιπτώσεις: 5.3 mg/m³<br>Συστηματική          |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Επιπτώσεις: 6.3 mg/kg bw/ημέρα<br>Συστηματική |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 44 mg/m³<br>Τοπική                |
|                                | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 44 mg/m³<br>Τοπική                |
|                                | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Επιπτώσεις: 44 mg/m³                          |

|                      |                |                                           |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Κωδικός              | : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης | : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER |                |                                           |                    |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                            |                                                            |                            |                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| αιθυλοβενζόλιο             | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 44 mg/m³           |
|                            | DMEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 442 mg/m³          |
|                            | DMEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 884 mg/m³          |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 1.6 mg/kg bw/ημέρα |
| μεθανόλη                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 15 mg/m³           |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 77 mg/m³           |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 180 mg/kg bw/ημέρα |
|                            | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 293 mg/m³          |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Μέσω του στόματος | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 4 mg/kg bw/ημέρα   |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 4 mg/kg bw/ημέρα   |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος  | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 4 mg/kg bw/ημέρα   |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 4 mg/kg bw/ημέρα   |
|                            | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 20 mg/kg bw/ημέρα  |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 20 mg/kg bw/ημέρα  |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 26 mg/m³           |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 26 mg/m³           |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 26 mg/m³           |
|                            | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 26 mg/m³           |
|                            | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 130 mg/m³          |
| βορικός<br>τριμεθυλεστέρας | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 130 mg/m³          |
|                            | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Τοπική<br>Επιπτώσεις:      | 130 mg/m³          |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 130 mg/m³          |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 8.3 mg/m³          |
|                            | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική<br>Επιπτώσεις: | 392 mg/kg bw/ημέρα |

[PNEC](#)

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | Λεπτομέρεια χώρου - Μέθοδος                                         | Τιμή            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| μεθοξυ-2-προπανόλη             | Γλυκό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                                 | 10 mg/l         |
|                                | Θαλασσινό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                             | 1 mg/l          |
|                                | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 100 mg/l        |
|                                | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Κατανομή ισορροπίας              | 41.6 mg/kg      |
|                                | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή ισορροπίας            | 4.17 mg/kg      |
|                                | Έδαφος - Κατανομή ισορροπίας                                        | 2.47 mg/kg      |
|                                | Γλυκό νερό                                                          | 0.327 mg/l      |
|                                | Θαλασσινό νερό                                                      | 0.327 mg/l      |
|                                | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων                          | 6.58 mg/l       |
|                                | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού                                    | 12.46 mg/kg dwt |
| αιθυλοβενζόλιο                 | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού                                  | 12.46 mg/kg dwt |
|                                | Έδαφος                                                              | 2.31 mg/kg      |
|                                | Γλυκό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                                 | 0.1 mg/l        |
|                                | Θαλασσινό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                             | 0.01 mg/l       |
|                                | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 9.6 mg/l        |
|                                | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Κατανομή ισορροπίας              | 13.7 mg/kg dwt  |
|                                | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή ισορροπίας            | 1.37 mg/kg dwt  |
|                                | Έδαφος - Κατανομή ισορροπίας                                        | 2.68 mg/kg dwt  |
|                                | Δευτερογενής δηλητηρίαση                                            | 20 mg/kg        |
|                                | Γλυκό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                                 | 20.8 mg/l       |
| μεθανόλη                       | Θαλασσινό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                             | 2.08 mg/l       |
|                                | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 100 mg/l        |
|                                | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Κατανομή ισορροπίας              | 77 mg/kg        |
|                                | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή ισορροπίας            | 7.7 mg/kg       |
|                                | Έδαφος - Παράγοντες αξιολόγησης                                     | 100 mg/kg       |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε 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 προστασίας από το πιτσιλίσμα χημικών ουσιών. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217                         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER                           |                                                              |
| ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία |                                                              |

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών

: 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 διάτησης 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 παρατεταμένη ή συχνή επαναλαμβανόμενη 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

: Σε περίπτωση παρατεταμένου ή επανειλημμένου χειρισμού, χρησιμοποιήστε τον εξής τύπο γαντιών:

Συνιστάται: πολυβινυλική αλκοόλη (PVA), Viton®, βουτυλικό καουτσούκ  
Μπορεί να χρησιμοποιηθεί: ελαστικό νιτριλίου
- 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. Όταν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό, φοράτε αντιστατικό προστατευτικό ρουχισμό. Για τη μέγιστη προστασία από στατικές εκκενώσεις, ο ρουχισμός πρέπει να περιλαμβάνει αντιστατική ολόσωμη φόρμα, μπότες και γάντια. Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1149 για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού και τις μεθόδους δοκιμασίας.
- 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

: 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. Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπτωνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. 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. Να φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με την οδηγία EN140. Τύπος φίλτρου: φίλτρο οργανικών ατμών (Τύπος A) και μικροσωματιδίων P3
- 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.

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

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                                        | : Υγρό.                                                                                                                                                                                                        |
| Χρώμα                                                   | : Άχρωμο.                                                                                                                                                                                                      |
| Οσμή                                                    | : Χαρακτηριστική.                                                                                                                                                                                              |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | : Δεν προσδιορίζεται.                                                                                                                                                                                          |
| Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                     |
| Αναφλεξιμότητα                                          | : Δεν προσδιορίζεται. Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.                                                                                                                                           |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                                             |
| Σημείο ανάφλεξης                                        | : Κλειστού δοχείου: 16.5°C                                                                                                                                                                                     |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | : 270°C (518°F)                                                                                                                                                                                                |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).                                                                                          |
| pH                                                      | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                                                                  |
| Ιξώδες                                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.<br>Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.<br>Κινηματική (40°C): >21 mm²/s |

|               |            |
|---------------|------------|
| Διαλυτότητα : |            |
| Μέσα          | Αποτέλεσμα |
| κρύο νερό     | Μη διαλυτό |

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow) : Δεν ισχύει.

|             |   |                     |                        |      |         |                        |     |         |
|-------------|---|---------------------|------------------------|------|---------|------------------------|-----|---------|
| Πίεση ατμών | : |                     | Πίεση ατμών στους 20°C |      |         | Πίεση ατμών στους 50°C |     |         |
|             |   | Ονομασία συστατικών | mm Hg                  | kPa  | Μέθοδος | mm Hg                  | kPa | Μέθοδος |
|             |   | μεθανόλη            | 126.96329              | 16.9 |         |                        |     |         |

Σχετική πυκνότητα : 1.18

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Χαρακτηριστικά σωματιδίου |               |
| Μέσο μέγεθος σωματιδίου   | : Δεν ισχύει. |

9.2 Λοιπές πληροφορίες  
9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες          | : Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα. |
| Οξειδωτικές ιδιότητες         | : Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.                                                                 |
| Καμία επιπρόσθετη πληροφορία. |                                                                                                                 |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

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    | : Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια άνθρακα οξειδίο/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>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.<br>Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.<br>Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.<br>Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.<br>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Αποτέλεσμα                                            | Δόση / Έκθεση           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-μεθοξυ-2-προπανόλη           | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 13 g/kg                 |
| ξυλόλιο                        | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | 5.2 g/kg                |
|                                | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί             | >7000 ppm [6 ώρες]      |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας    | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | 4.3 g/kg                |
|                                | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 1.7 g/kg                |
| αιθυλοβενζόλιο                 | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | 6270 mg/kg              |
|                                | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 5.878 g/kg              |
| μεθανόλη                       | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη | 10 έως 16 mg/l [4 ώρες] |
|                                | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | 3.5 g/kg                |
|                                | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 17.8 g/kg               |
|                                | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί             | 17.8 mg/l [4 ώρες]      |
|                                | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 15800 mg/kg             |
|                                | Τοξικές επιπτώσεις: Μάτι - Αλλαγές οπτικού πεδίου     |                         |
| βορικός τριμεθυλεστέρας        | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                  | 5600 mg/kg              |
|                                | Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί             | 64000 ppm [4 ώρες]      |
|                                | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                     | 1.98 g/kg               |

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

15/24

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                        |                                                                              |                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| χλωριούχος ψευδάργυρος | Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LD50<br>Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LD50 | 6140 mg/kg<br>0.35 g/kg |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Οδός              | Τιμή ATE      |
|-------------------|---------------|
| Μέσω του στόματος | 9259.26 mg/kg |
| Διά του δέρματος  | 7379.43 mg/kg |
| Εισπνοή (ατμοί)   | 40.97 mg/l    |

Συμπέρασμα/Περίληψη : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ερεθισμός/Διάβρωση

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Αποτέλεσμα                                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ξυλόλιο                        | Κουνέλι - Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό<br>Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 500 mg<br>Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 24 ώρες |

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Μάτια : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Αναπνευστικό : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Αναπνευστικό : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλακτικότητα

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

- Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
- Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

STOT-εφάπαξ έκθεση

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι                    |
|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|
| μ-μεθοξυ-2-προπανόλη          | Κατηγορία 3 | -            | Ναρκωτική επίδραση               |
| Ξυλόλιο                       | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας   | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| μεθανόλη                      | Κατηγορία 1 | -            | -                                |
| βορικός τριμεθυλεστέρας       | Κατηγορία 1 | -            | οπτικό νεύρο                     |
| χλωριούχος ψευδάργυρος        | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                   | Κατηγορία                  | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
| αιθυλοβενζόλιο<br>χαλαζίας (SiO2) (<10 microns) | Κατηγορία 2<br>Κατηγορία 1 | -<br>εισπνοή | όργανα ακοής<br>- |

**Συμπέρασμα/Περίληψη :**  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ξύλολιο<br>αιθυλοβενζόλιο     | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

**Συμπέρασμα/Περίληψη :**  
Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης :** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

- Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**
- Διά της εισπνοής :** Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ). Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
  - Κατάποση :** Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ).
  - Επαφή με το δέρμα :** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα.
  - Επαφή με τα μάτια :** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**
- Διά της εισπνοής :** Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
βήχας  
ναυτία ή εμετός  
πονοκέφαλος  
υπνηλία/κόπωση  
ζάλη/ίλιγγος  
απώλεια αισθήσεων  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
  - Κατάποση :** Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
  - Επαφή με το δέρμα :** Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
  - Επαφή με τα μάτια :** Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <u>Βραχυπρόθεσμη έκθεση</u>       |                                                                   |
| Πιθανές άμεσες επιδράσεις         | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. |
| Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. |
| <u>Μακροπρόθεσμη έκθεση</u>       |                                                                   |
| Πιθανές άμεσες επιδράσεις         | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. |
| Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. |

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικά                         | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να απολιπώνει το δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό, σκάσιμο ή/και δερματίτιδα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Καρκινογένεση                  | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Μεταλλακτικότητα               | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Λοιπές πληροφορίες             | : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανομένη επαφή ενδεχεται να ξηραίνει το δέρμα και να προκαλέσει ερεθισμό. Περιέχει . μεθανόλη . Δεν μπορεί να καταστεί μη δηλητηριώδες. Ενδέχεται να είναι θανατηφόρο ή να προκαλέσει τύφλωση εάν καταποθεί. Η σκόνη λείανσης και λείανσης μπορεί να είναι επιβλαβής αν εισπνευστεί. Η επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και μόνιμη βλάβη στον εγκέφαλο και στο νευρικό σύστημα. Η εισπνοή συγκεντρώσεων ατμών / νέφους επάνω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης προκαλεί πονοκεφάλους, υπνηλία και ναυτία, και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων ή το θάνατο. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και το ρουχισμό. |

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 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.

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.  
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την αθροιστική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις οικοτοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, βλ. ενότητες 2 και 3.

12.1 Τοξικότητα

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                               | Αποτέλεσμα                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Είδος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Δόση / Έκθεση                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑-μεθοξυ-2-προπανόλη<br>αιθυλοβενζόλιο<br>μεθανόλη<br>χλωριούχος ψευδάργυρος | Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό<br>Οξεία - LC50<br>Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό<br>Χρόνιος - NOEC - Γλυκό νερό<br>Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό<br>Οξεία - LC50<br><br>Χρόνιος - EC10 - Γλυκό νερό<br><br>Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό<br><br>Χρόνιος - EC10 - Γλυκό νερό<br><br>Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό | Ψάρι - Χρυσόψαρο<br>Δαφνία - Δαφνία<br>Δαφνία<br>Δαφνία - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br>Ψάρι - Πέστροφα<br>Ψάρι<br><br>Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Νεαρό (νεοσσός, εκκολαπτόμενο, απογαλακτισμένο)<br>Φύκια - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Φάση εκθετικής ανάπτυξης<br>Φύκια - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Φάση εκθετικής ανάπτυξης<br>Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> - Νεογνό | >4500 mg/l [96 ώρες]<br>23300 mg/l [48 ώρες]<br>1.8 mg/l [48 ώρες]<br>1 mg/l<br>13 mg/l [96 ώρες]<br>0.4 έως 2.2 mg/l [96 ώρες]<br>58 µg/l [21 ημέρες]<br><br>22 µg/l [72 ώρες]<br><br>10 µg/l [72 ώρες]<br><br>0.14 mg/l [48 ώρες] |

Συμπέρασμα/Περίληψη : ☑Πιπλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Δοκιμασία | Αποτέλεσμα              | Δόση / Μόλυσμα |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|
| ☑αιθυλοβενζόλιο                | -         | 79% [10 ημέρες] - Άμεσα |                |

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| ☑ξυλόλιο<br>αιθυλοβενζόλιο     | -<br>-                    | -<br>-   | Άμεσα<br>Άμεσα    |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                           | LogP <sub>ow</sub>                         | BCF                                       | Ενδεχόμενος                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ☑-μεθοξυ-2-προπανόλη<br>ξυλόλιο<br>πυριτικός τετρααιθυλεστέρας<br>αιθυλοβενζόλιο<br>μεθανόλη<br>βορικός τριμεθυλεστέρας | <1<br>3.12<br>3.18<br>3.6<br>-0.77<br>-1.9 | -<br>7.4 έως 18.5<br>-<br>79.43<br>-<br>- | Χαμηλό<br>Χαμηλό<br>Χαμηλό<br>Χαμηλό<br>Χαμηλό<br>Χαμηλό |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος  
Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | logKoc | Koc     |
|-------------------------------|--------|---------|
| ✓-μεθοξυ-2-προπανόλη          | 1.02   | 10.447  |
| πυριτικός τετρααιθυλεστέρας   | 1.72   | 52.828  |
| αιθυλοβενζόλιο                | 2.23   | 170.406 |
| μεθανόλη                      | 0.44   | 2.75443 |
| βορικός τριμεθυλεστέρας       | 1.27   | 18.6762 |

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

✓Ο 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.

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 | : ✓ 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 υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\. |

Επικίνδυνα απόβλητα :

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*         | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |

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) |
|-------------------|--------------------------------------|
| ✓Εριέκτης         | 15 01 06<br>μεικτή συσκευασία        |

|                      |                |                                           |                    |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Κωδικός              | : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης | : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER |                |                                           |                    |

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Ατμοί από κατάλοιπα προϊόντος μπορεί να δημιουργήσουν ιδιαίτερα εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα εντός του περιέκτη. Μην κόβετε, συγκολλείτε ή τροχίζετε χρησιμοποιημένους περιέκτες εκτός εάν το εσωτερικό τους έχει καθαριστεί σχολαστικά. 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                        | UN1263                 | UN1263                  | UN1263                     | UN1263                     |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ                           | ΧΡΩΜΑΤΑ                | ΧΡΩΜΑΤΑ                 | PAINT                      | PAINT                      |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά                     | 3                      | 3                       | 3                          | 3                          |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                                       | II                     | II                      | II                         | II                         |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης | Αρ.<br><br>Δεν ισχύει. | Ναι.<br><br>Δεν ισχύει. | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

Πρόσθετες πληροφορίες

|                              |                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                      | : Δεν ορίζεται κανένα.                                                                                 |
| Κωδικός περιορισμού σήραγγας | : (D/E)                                                                                                |
| ADN                          | : Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια. |
| IMDG                         | : None identified.                                                                                     |
| IATA                         | : Δεν ορίζεται κανένα.                                                                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                       | : <b>Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:</b> 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.                                                                                                                                                                                                                                       |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

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](#)  
Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.  
[Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων](#)

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                          | Αριθ. εγγραφής ( REACH ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  SIGMAZINC 158 BINDER | 3                        |
| μεθανόλη                                                                                               | 30                       |
| βορικός τριμεθυλεστέρας                                                                                | 69                       |
|                                                                                                        | 30                       |

[Επισήμανση](#) : Μόνο για επαγγελματική χρήση.  
[Πρόδρομες ουσίες κρηκτικών 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                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  5c |

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

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 επικινδυνών αγαθών οδικώς  
ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικινδυνών 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 \[CLP/GHS\]](#)

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

| Ταξινόμηση                                                                                                                                                              | Αιτιολόγηση                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H301<br>H302<br>H304<br><br>H311<br>H312<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H331<br>H332<br>H335<br>H336<br>H360FD<br>H370<br>H372<br><br>H373<br><br>H400<br>H410<br><br>H412 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.<br>Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.<br>Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.<br>Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<br>Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.<br>Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.<br>Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.<br>Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.<br>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br>Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.<br>Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.<br>Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.<br>Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.<br>Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.<br>Προκαλεί βλάβες στα όργανα.<br>Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.<br>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.<br>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.<br>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br>Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 3<br>ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4<br>ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2<br>ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2<br>ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3<br>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 1B |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001013217 | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 28 Απρίλιος 2025 |
| SIGMAZINC 158 BINDER   |                                                              |

|                                             |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες                |                                                                                                                                                                                    |
| Skin Corr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 1 | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B<br>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ -<br>ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 1 |
| STOT RE 2                                   | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ -<br>ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2                                                                                                    |
| STOT SE 1                                   | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΑΞ<br>ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 1                                                                                                          |
| STOT SE 3                                   | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΑΞ<br>ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3                                                                                                          |

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης/ : 28 Απρίλιος 2025  
Ημερομηνία αναθεώρησης  
Ημερομηνία προηγούμενης : 16 Μάιος 2024  
έκδοσης  
Ετοιμάστηκε από : EHS  
Έκδοση : 2

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.