



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
  - Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
  - Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
  - Χρήση του υλικού / του μείγματος Veneering resin
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
  - Παραγωγός/προμηθευτής:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - Παροχή πληροφοριών: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
  - Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
  - Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
  - Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:  
διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Δηλώσεις προφυλάξεων  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι -
  - Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
    - ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
    - ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων

131-57-7 οξυβενζόνη

Κατάλογος II

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- 3.2 Μείγματα
  - Περιγραφή: Προϊόν βασισμένο σε μεθακρυλένια

(συνέχεια στη σελίδα 2)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**· Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη Skin Sens. 1B, H317	≥10-≤25%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	οξυβενζόνη Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<1%

**· Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
  - **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
  - **Μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί και πολύ καλό ξέβγαλμα.  
Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
  - **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
  - **μετά από κατάποση:**  
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
αλλεργικά συμπτώματα
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
  - **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.  
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
  - **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
  - **Πρόσθετες πληροφορίες -**

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Εμποδίστε την διαχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Απορροφήστε με απορροφητικό υλικό (πριονίδι κ.λ.π. ή χαρτοπετσέτες για μικρές ποσότητες)
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλ έπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
  - **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Καμία ειδική αξίωση.
  - **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
  - **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**  
Διατηρείται σε δροσερό μέρος, αν είναι δυνατόν (όχι πάνω από 25°C)
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**  
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.  
Δεν υπάρχει.

**· Τιμές DNELs**

**109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη**

Από το στόμα	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	8,33 mg/Kg (not defined)
Από το δέρμα	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	13,9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	8,33 mg/Kg/d (not defined)
Εισπνέοντας	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	48,5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	14,5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate**

Από το στόμα	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	5 mg/Kg (not defined)
Από το δέρμα	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	140 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	50 mg/Kg/d (not defined)
Εισπνέοντας	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	98,7 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	17,4 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**131-57-7 οξυβενζόνη**

Από το στόμα	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	2 mg/Kg (not defined)
Από το δέρμα	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	39 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	20 mg/Kg/d (not defined)
Εισπνέοντας	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	27,7 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	6,8 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**80-62-6 μεθακρυλικός μεθυλεστέρας**

Από το στόμα	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	8,2 mg/Kg (not defined)
--------------	--	-------------------------

(συνέχεια στη σελίδα 4)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Από το δέρμα	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,67 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg/d (not defined)
Εισπνέοντας	Arbeiter industriell, akut, lokal	416 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	348,4 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	74,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**Τιμές PNECs**

**109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη**

Sóíwasser	0,016 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,002 mg/l (not defined)
Klōranlage (STP)	1,7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Sóíwasser	0,185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,027 mg/Kg (not defined)

**131-57-7 οξυβενζόνη**

Sóíwasser	0,00067 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,000067 mg/l (not defined)
Klōranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Sóíwasser	0,066 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,007 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,013 mg/Kg (not defined)

**80-62-6 μεθακρυλικός μεθυλεστέρας**

Sóíwasser	0,94 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,094 mg/l (not defined)
Klōranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Sóíwasser	10,2 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,102 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	1,48 mg/Kg (not defined)

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

· **Προστασία των αναπνευστικών οδών** Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

· **Προστασία των χεριών**

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Ελέγχετε εάν τα γάντια βρίσκονται σε καλή κατάσταση πριν από κάθε χρήση. συνιστάται

· **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το

(συνέχεια στη σελίδα 5)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

**· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

**· Για τη συνεχή επαφή μέγιστης διάρκειας 15 λεπτών είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**

Καουτσούκ βουτύλιου  
Καουτσούκ Nitril

- Προστασία των ματιών / του προσώπου Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
- Προστασία για το σώμα: Χρησιμοποιήστε ελαφρά ενδυμασία.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**· Γενικές πληροφορίες**

· Φυσική κατάσταση

ρευστό

· Χρώμα:

μπεζ

· Οσμή:

άοσμο

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

250 °C

· Ευφλεκτότητα

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

· κατώτερα:

Μη καθορισμένο.

· ανώτερα:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο ανάφλεξης:

>150 °C (109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη)

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο.

· pH

Μη καθορισμένο.

· Ιξώδες:

· Κινηματικό ιξώδες

Μη καθορισμένο.

· δυναμική:

Μη καθορισμένο.

· Διαλυτότητα

· νερό:

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Μη καθορισμένο.

· Τάση ατμών

Μη καθορισμένο.

· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

· Πυκνότητα:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο.

· Πυκνότητα ατμών

Μη καθορισμένο.

**· 9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· Όψη:

· Μορφή:

ρευστό

(συνέχεια στη σελίδα 6)





**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.**

- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης
- Εκρηκτικές ιδιότητες:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.  
Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.  
Μη καθορισμένο.

- Περιεκτικότητα σε διαλύτη:

· νερό:

2,3- < 3,7 %

· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:

0,0 %

- Μεταβολή της κατάστασης.

· Ρυθμός εξάτμισης

Μη καθορισμένο.

**· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

· Εκρηκτικά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Εύφλεκτα αέρια

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Αερολύματα

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Οξειδωτικά αέρια

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Αέρια υπό πίεση

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Εύφλεκτα υγρά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Εύφλεκτα στερεά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Πυροφορικά υγρά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Πυροφορικά στερεά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Οξειδωτικά υγρά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Οξειδωτικά στερεά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Οργανικά υπεροξειδία

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.2 Χημική σταθερότητα**

· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

· **Περαιτέρω στοιχεία:**

Αν αποθηκευτεί περισσότερο από όσο προτείνεται και / ή πάνω από τη συνιστώμενη θερμοκρασία, το προϊόν μπορεί να πολυμεριστεί παράγοντας θερμότητα.

-

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

**109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη**

Από το στόμα LD50 8.300 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

Από το στόμα LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Εισπνέοντας LC0/4h 0,477 mg/L (rat)

**41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate**

Από το στόμα LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)

Από το δέρμα LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**131-57-7 οξυβενζόνη**

Από το στόμα LD50 >12.800 mg/kg (rat) (OECD 401)

Από το δέρμα LD50 >16.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

**80-62-6 μεθακρυλικός μεθυλεστέρας**

Από το στόμα LD50 ~7.900 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 >5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)

Εισπνέοντας LC50/4 h 29,8 mg/l (rat)

· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

GR

(συνέχεια στη σελίδα 8)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Υδατική τοξικότητα:**

**65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h	>1.000 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>1.000 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (algae)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (algae)
	1.000 mg/l (daphnia)

**109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη**

EC50/21d	51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (algae) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate**

LL50/96h	>100 mg/L (fish) (OECD 203)
EL50/48h	>100 mg/L (daphnia) (OECD 202)
EL50/72h	>100 mg/L (algae) (OECD 201)
NOEC / 21d	≥0,00224 mg/l (daphnia) (OECD 211)

**131-57-7 οξυβενζόνη**

EC50/48h	1,87 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	3,8 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,67 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,18 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,72 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	1,15 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**80-62-6 μεθακρυλικός μεθυλεστέρας**

EC50/21d	49 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (fish) (OECD 210)

(συνέχεια στη σελίδα 9)





**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**109-16-0 διμεθακρυλική τριαιθυλενογλυκόλη**

βιοαποδόμηση 85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate**

βιοαποδόμηση 24 % /28d (not defined) (OECD 301D)

**131-57-7 οξυβενζόνη**

βιοαποδόμηση 60-70 % /28d (not defined)

**80-62-6 μεθακρυλικός μεθυλεστέρας**

βιοαποδόμηση 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

**· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**131-57-7 οξυβενζόνη**

δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (BCF) >33-<160 (fish) (OECD 305)

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

· **Σύσταση:**

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

18 01 06\* χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες. Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να δοθούν για ανακύκλωση.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

· **14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

εκπίπτει

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

εκπίπτει

· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **κλάση**

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 10)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας<br>· ADR, IMDG, IATA                   | ΕΚΠÍΠΤΕΙ          |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:<br>· Θαλάσσιος Ρυπαντής:       | Όχι               |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                       | Δεν έχει εφαρμογή |
| · 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | Δεν έχει εφαρμογή |
| · Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:                               | -                 |
| · UN "Model Regulation":  | ΕΚΠÍΠΤΕΙ          |

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVΙΙ Όροι περιορισμού: 3

- Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

- Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Τα στοιχεία αυτά βασίζονται στις δικές μας γνώσεις. Όμως δεν αποτελούν εγγύηση για οποιοδήποτε χαρακτηριστικό του προϊόντος και δεν θα αποτελέσουν δεδομένο για νομικές διεκδικήσεις.

- Σχετικές φράσεις

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 07.12.2021

- Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 3

(συνέχεια στη σελίδα 11)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Signum matrix Matrix, Opal, MD, SD**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1B: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1B

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2

**· \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR