



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

#### OPTO CLEAN

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ημερομηνία εκτύπωσης       | 17.11.2022       |
| Ενημέρωση                  | 20.09.2022       |
| Έκδοση                     | 3.2 (el)         |
| αντικαθιστά την έκδοση του | 18.02.2020 (3.1) |

### \* ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### \* 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός OPTO CLEAN  
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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

##### Τομείς χρήσης

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)  
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις

##### Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις  
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)  
PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

##### Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

##### Κατηγορίες προϊόντων [PC]

PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

##### Χρήση της ουσίας/του μίγματος

Ήπια αλκαλικό συμπύκνωμα καθαρισμού για τον υδατικό καθαρισμό γυαλιών και σκελετών με υπερήχους.

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

##### Προμηθευτής

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Τηλέφωνο +49 7731 882-0  
Φαξ +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Θέση στο διαδίκτυο www.elma-ultrasonic.com

##### Τμήμα πληροφοριών:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

#### \* 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)  
Ελλάδα: Κέντρο Δηλητηριάσεων (+30) 210 7793777

### \* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Σημείωση

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [GHS].  
Διαδικασία ταξινόμησης για σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμό των ματιών: Αρχή παρεκβολής «Σημαντικά παρόμοια δείγματα».

#### \* 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

##### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Ειδικές προδιαγραφές για συμπληρωματικά στοιχεία σήμανσης για ορισμένα μίγματα  
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

#### \* Άλλη σήμανση

Σήμανση του περιεχόμενου σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ Νο 648/2004:  
< 5% ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες  
< 5% μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες  
αρωματικές ουσίες



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

#### \* 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

\* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα**  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών  $\geq 0,1\%$ .

\* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον**  
Aquatic Acute 3 H402: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών  $\geq 0,1\%$ .

#### **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT/αΑαΒ.

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

##### 3.1 Ουσίες

ανεφάρμοστος

##### \* 3.2 Μείγματα

###### Επικίνδυνο περιεχόμενο

| αριθμός CAS | Κωδ.-ΕΚ   | Όνομα ουσίας                                | συγκέντρωση  | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE                               |
|-------------|-----------|---|--------------|--|---|
| 107-98-2    | 203-539-1 | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη                        | 5 - 15 βαρ-% | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                    | ATE(διά της εισπνοής ατμοί):<br>25.5 mg/L |
| 26183-52-8  |           | Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη                  | < 5 βαρ-%    | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                   | ATE(διά του στόματος):<br>500-2000 mg/kg  |
| 102-71-6    | 203-049-8 | Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol] | < 5 βαρ-%    |  |   |
| 69011-36-5  | 931-138-8 | Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη                   | < 5 βαρ-%    | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412           |   |

###### Αριθμός REACH

01-2119457435-35

Not relevant (polymer).

01-2119486482-31

Not relevant (polymer).

###### Όνομα ουσίας

1-μεθοξυ-2-προπανόλη

Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη

Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]

Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη

###### περαιτέρω πληροφορίες

Υδατικό ήπιο αλκαλικό μείγμα από ανιονικές και μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, αναστολείς διάβρωσης, συμπλοκοποιητικό παράγοντα, 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη (διαλύτης) και χρωστική.

#### \* ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### \* 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

###### Γενικές πληροφορίες

Επισκεφθείτε τον γιατρό σας αν τα συμπτώματα δεν υποχωρήσουν.

###### \* Μετά την επαφή με το δέρμα

In case of contact with skin wash off with water.

###### Μετά την επαφή με τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφθείτε έναν οφθαλμίατρο.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ημερομηνία εκτύπωσης       | 17.11.2022       |
| Ενημέρωση                  | 20.09.2022       |
| Έκδοχή                     | 3.2 (el)         |
| αντικαθιστά την έκδοση του | 18.02.2020 (3.1) |

#### Μετά την κατάπωση

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.  
Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερα

##### Συμπτώματα

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

#### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

##### Υποδείξεις για τον γιατρό

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Πυροσβεστική σκόνη

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

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

##### Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς υπάρχει το ενδεχόμενο σχηματισμού επικίνδυνων αερίων.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να ελευθερωθεί:

οξείδιο του αζώτου

μόνοξείδιο του άνθρακα

#### \* 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- \* **Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση**  
Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

#### \* Περαιτέρω πληροφορίες

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

### \* ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

##### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

##### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.

Με νερό, σχηματίζει ολισθηρή επίστρωση.

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

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

##### Για την αποθήκευση

Κατάλληλο απορροφητικό υλικό:

Απορροφητικό μέσο γενικής χρήσης

Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με νερό.

Συλλέξτε με μηχανικά μέσα και προωθήστε για απόρριψη.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

#### \* 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7  
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

#### \* ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### \* 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

###### \* Μέτρα ασφαλείας

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα.  
Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.  
Το προϊόν είναι μη εύκαυστο.

###### Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Εξασφαλίστε αρκετές μονάδες έκπλυσης  
Να διατηρείται μακριά από τρόφιμα και ποτά.

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

###### Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.  
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

###### κατηγορία αποθήκευσης

12 μη-καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

###### περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση

Κρατήστε μακριά από τα παιδιά και σε κλειδωμένο μέρος.  
Προστατεύετε το από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.  
Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.  
Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C.  
Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες πάνω από 30°C.  
Διάρκεια αποθήκευσης: 5 χρόνια.

##### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

###### Συμβουλή

δεν περαιτέρω

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

##### \* 8.1 Παράμετροι ελέγχου

###### \* Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

| αριθμός CAS | Κωδ.-ΕΚ   | Ουσία εργασίας      | οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας  |
|-------------|-----------|---------------------|---|
| 107-98-2    | 203-539-1 | 1-Μεθοξυπροπανόλη-2 | 100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>375 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Βραχυπρόθεσμα(ml/m <sup>3</sup> ) 150<br>Βραχυπρόθεσμα(mg/m <sup>3</sup> ) 568<br>αναρροφάται από την επιδερμίδα<br>2000/39/ΕΚ |

###### \* DNEL εργαζόμενος

| αριθμός CAS | Ουσία εργασίας                              | DNEL τιμή             | DNEL τύπος                              | Σημείωση                 |
|-------------|---|-----------------------|---|--------------------------|
| 107-98-2    | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη                        | 183 mg/kg κ.β./ημέρα  | Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)    |                          |
| 107-98-2    | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη                        | 369 mg/m <sup>3</sup> | Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό) |                          |
| 102-71-6    | Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol] | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (τοπικά)    |                          |
| 102-71-6    | Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol] | 7.5 mg/kg κ.β./ημέρα  | Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)    | Συντελεστής εκτίμησης 50 |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

\*

| αριθμός CAS | Ουσία εργασίας                              | PNEC τιμή | PNEC τύπος                  | Σημείωση                  |
|-------------|---|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| 107-98-2    | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη                        | 10 mg/L   | υδατικός, γλυκό νερό        | Συντελεστής εκτίμησης 100 |
| 107-98-2    | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη                        | 100 mg/L  | βιολογικός καθαρισμός (STP) | Συντελεστής εκτίμησης 10  |
| 102-71-6    | Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol] | 0.32 mg/L | υδατικός, γλυκό νερό        | Συντελεστής εκτίμησης 50  |
| 102-71-6    | Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol] | 10 mg/L   | βιολογικός καθαρισμός (STP) | Συντελεστής εκτίμησης 100 |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Ατομική προστασία**

Προστασία ματιών/προσώπου  
Προστατευτικά γυαλιά

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

**Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης**  
Αποφύγετε τη διείσδυση στο υπέδαφος/έδαφος.  
Μην επιτρέπετε την εισχώρηση σε επιφανειακά ύδατα.

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Όριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για την τριαιθανολαμίνη.

**\* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

**Φυσική κατάσταση**  
υγρό

**χρώμα**  
pink

**Οσμή**  
ελαφρώς

**Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας**

|   | Τιμή                                     | μέθοδος           | Πηγή, Σημείωση  |
|---|--|-------------------|---|
| Όριο οσμής:   |  |                   | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη: 38 - 360 mg/m <sup>3</sup> (10 - 96 ppm). |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | Περιοχή στερεοποίησης<br>≤ 0 °C          |                   |   |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | ≥ 100 °C                                 |                   |   |
| αναφλεξιμότητα  | στερεός                                  |                   | ανεφάρμοστος  |
| αναφλεξιμότητα  | αέριο                                    |                   | ανεφάρμοστος  |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | Ανώτερο όριο έκρηξης<br>13.7 Vol%        |                   | Τιμή για 1-μεθοξυ-2-προπανόλη.                                  |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας<br>1.5 Vol% |                   | Τιμή για 1-μεθοξυ-2-προπανόλη.                                  |
| Σημείο ανάφλεξης  | > 61 °C                                  | DIN 51755 μέρος 1 | Δεν συντηρεί την καύση.   |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | 270 °C                                   |                   | Τιμή για 1-μεθοξυ-2-προπανόλη.                                  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | > 100 °C                                 |                   |   |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

|   | Τιμή                                       | μέθοδος | Πηγή, Σημείωση                 |
|---|--|---------|--------------------------------|
| pH  | στην κατάσταση παράδοσης<br>9.5- 10 (20°C) |         |                                |
| Ιξώδες  |  |         | δεν έχει προσδιορισθεί         |
| διαλυτότητα (διαλυτότητες)                                  | Υδατοδιαλυτότητα                           |         | αναμίξιμος                     |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | -0.437 (25°C)                              |         | Τιμή για 1-μεθοξυ-2-προπανόλη. |
| Τάση ατμών  | περίπου. 25 hPa (20°C)                     |         |                                |
| Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα                           | 1.02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)              |         |                                |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                     | 3.11                                       |         | Τιμή για 1-μεθοξυ-2-προπανόλη. |
| χαρακτηριστικά των σωματιδίων                               |  |         | δεν χρησιμοποιείται (υγρό).    |

\* **9.2 Άλλες πληροφορίες**

\* **Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικού κινδύνου**

\* **Εκρηκτικά**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ουσίες (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Η διαδικασία κατάταξης δεν πρέπει να εφαρμοστεί, επειδή στο μόριο δεν υπάρχουν χημικές ομάδες οι οποίες καταδεικνύουν εκρηκτικές ιδιότητες .

\* **εύφλεκτα αερία**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

\* **Αερολύματα**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

μη σχετικό - δεν αερόλυμα.

Τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτή την τάξη κινδύνου δεν ορίζονται.

\* **Οξειδωτικό αέριο**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

\* **αέρια υπό πίεση**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Δεν χρησιμοποιείται (υγρό - δεν διαλυμένο αέριο).

\* **εύφλεκτα υγρά**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Σημείο ανάφλεξης > 35°C, δεν συντηρεί την καύση.

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως εύφλεκτα υγρά.

\* **εύφλεκτα στερεά**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

\* **Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Το μείγμα δεν περιέχει αυτοαντιδρώσες ουσίες (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Δεν υπάρχουν χημικές ομάδες στο μόριο που να συνδέονται με εκρηκτικές ή αυτοαντιδρώσας ιδιότητες.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

#### \* Πυροφορικά υγρά

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει πυροφορικές ουσίες - μη αυτοαναφλεγό μενο (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης για πυροφορικά υγρά δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν η εμπειρία στην κατασκευή ή διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αναφλέγεται αυτόματα όταν έρθει σε επαφή με αέρα σε κανονικές θερμοκρασίες [δηλαδή η ουσία είναι γνωστό ότι είναι σταθερή σε θερμοκρασία δωματίου για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους (μέρες)].

#### \* Πυροφορικά στερεά

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

#### \* αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει αυτοθερμαινόμενες ουσίες.

#### \* Ουσίες και μίγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

μη σχετικό - σε επαφή με το νερό δεν ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης γι' αυτή την τάξη δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί, εάν: α) η χημική δομή της ουσίας ή του μείγματος δεν περιέχει μέταλλα ή μεταλλοειδή· ή β) η εμπειρία όσον αφορά την παραγωγή ή τη διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αντιδρά με νερό, δηλ. η ουσία κατασκευάζεται με νερό ή πλένεται με νερό· ή γ) η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι είναι διαλυτή στο νερό για να σχηματίσει ένα σταθερό μείγμα.

#### \* Οξειδωτικά υγρά

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει οξειδωτικές ουσίες.

#### \* Οξειδωτικά στερεά

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

#### \* Οργανικά υπεροξειδία

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει οργανικό υπεροξειδίο.

#### \* Διαβρωτικά μέταλλων

##### Χαρακτηριστικά μεγέθη σχετικά με την τεχνική ασφάλεια

|   | Τιμή        | μέθοδος, Αποτέλεσμα                           | Πηγή, Σημείωση |
|---|-------------|---|----------------|
| Συντελεστής διάβρωσης (mm αλουμίνιο/έτος) | < 6.25 mm/a | Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης. |                |
| Συντελεστής διάβρωσης (mm ατσάλι/έτος)    | < 6.25 mm/a | Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης. |                |

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### \* Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει απευαισθητοποιημένα εκρηκτικές ουσίες.

#### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

|                           | Τιμή   | μέθοδος | Πηγή, Σημείωση                           |
|---------------------------|--------|---------|--|
| Ρυθμός εξάτμισης          |        |         | νερό: 0,36 (ASTM D3539).                 |
| Ρυθμός εξάτμισης          |        |         | 1-μεθοξυ-2-προπανόλη: 0,75 (ASTM D3539). |
| Περιεχόμενο διαλύτη       | < 15 % |         |  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες      |        |         | κανένας                                  |
| Οξειδωτικά χαρακτηριστικά |        |         | κανένας                                  |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοση 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

\* **Άλλες πληροφορίες**  
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με συμπυκνωμένα οξέα και αλκάλια σε θερμοκρασία πάνω από τους 50°C.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα και αλκάλια.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αποσυντίθεται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

## \* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### \* Οξεία τοξικότητα

##### Δεδομένα ζώων

|                               | δραστική δόση   | μέθοδος, Αξιολόγηση                  | Πηγή, Σημείωση |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Οξεία στοματική τοξικότητα    | > 5000 mg/kg  | ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας |                |
|                               | αριθμός CAS26183-52-8<br>Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη<br>LD50: 500- 2000 mg/kg<br>Όντα Αρουραίος  |                                      |                |
| Οξεία δερμική τοξικότητα      | > 5000 mg/kg  | ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας |                |
| Οξεία εισπνευστική τοξικότητα | Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς)<br>> 50 mg/L   | ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας |                |
|                               | αριθμός CAS107-98-2 1-<br>μεθοξυ-2-προπανόλη<br>Οξεία εισπνευστική<br>τοξικότητα (ατμούς)<br>25.5 mg/L Όντα Αρουραίος<br>χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο<br>4 h |                                      | LCLo           |

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος





Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ημερομηνία εκτύπωσης       | 17.11.2022       |
| Ενημέρωση                  | 20.09.2022       |
| Έκδοχή                     | 3.2 (el)         |
| αντικαθιστά την έκδοση του | 18.02.2020 (3.1) |

**Δεδομένα ζώων**

|                         |                      |                |
|-------------------------|----------------------|----------------|
| Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση | μέθοδος              | Πηγή, Σημείωση |
| όχι ερεθιστικό.         | Μέθοδος υπολογισμού. |                |

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

**Δεδομένα ζώων**

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση                                  | μέθοδος   | Πηγή, Σημείωση |
| ελαφρώς ερεθιστικό, χωρίς να χρειάζεται κατηγοριοποίηση. | Αρχή παρεκβολής<br>«Σημαντικά παρόμοια δείγματα». |                |

\* **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

**Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

**Δεδομένα ζώων**

|  |                    |                      |                |
|--|--------------------|----------------------|----------------|
| Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση                | δόση / Συγκέντρωση | μέθοδος              | Πηγή, Σημείωση |
| δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης. |                    | Μέθοδος υπολογισμού. |                |

\* **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **καρκινογένεση**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **Συνοπτική αξιολόγηση των ιδιοτήτων κατά ΚΜΤ**

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο / ως καρκινογόνο / ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

\* **STOT-εφάπαξ έκθεση**

\* **STOT SE 1 και 2**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **STOT SE 3**

\* **Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **Ναρκωτικές επιδράσεις**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

\* **STOT-επανειλημμένη έκθεση**

\* **Αξιολόγηση/κατάταξη**

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοχή 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

#### \* Τοξικότητα αναρρόφησης

##### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για την αναρρόφηση.  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

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

| δραστική δόση                     | μέθοδος, Αξιολόγηση | Πηγή, Σημείωση   |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |                     | Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%. |

#### \* Άλλες πληροφορίες

Δοκιμή σε παρόμοιο μείγμα (elma opto clean, Batch 0146070646): ΟΟΣΑ 405(Κουνέλι): όχι ερεθιστικό των οφθαλμών (not irritating to eyes).  
Δρά απολιπαντικά στο δέρμα.

#### \* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### \* 12.1 Τοξικότητα

##### \* Τοξικότητα των υδάτων

| δραστική δόση   | μέθοδος, Αξιολόγηση   | Πηγή, Σημείωση       |
|---|---|----------------------|
| Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα                                 | LC50: 39.6 mg/L   | υπολογισμένος.       |
|   | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>LC50: >1- 10 mg/L Όντα<br>Leuciscus idus<br>(χρυσοκέφαλος)<br>Διάρκεια δοκιμασίας 96 h  | DIN 38412 / μέρος 15 |
| Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα                                | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>NOEC 1.73 mg/L  |                      |
| Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή             | EC50 39.5 mg/L  | υπολογισμένος.       |
|   | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>EC50 >1- 10 mg/L Όντα<br>Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)<br>Διάρκεια δοκιμασίας 48 h |                      |
| Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα               | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>NOEC 1.36 mg/L  |                      |
| Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια  | EC50 38.8 mg/L  | υπολογισμένος.       |
|   | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>EC50 >1- 10 mg/L Όντα<br>Scenedesmus subspicatus<br>Διάρκεια δοκιμασίας 72 h            | DIN 38412 / μέρος 9  |
| Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>NOEC: 0.6 mg/L  |                      |
|   | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη<br>NOEC: >0.1- 1 mg/L Όντα<br>Skeletonema costatum<br>Διάρκεια δοκιμασίας 72 h             |                      |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Εκδοχή 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

|   | δραστική δόση          | μέθοδος, Αξιολόγηση | Πηγή, Σημείωση |
|---|------------------------|---------------------|----------------|
| Τοξικότητα για άλλους υδρόβιους οργανισμούς | δεν έχει προσδιορισθεί |                     |                |
| Τοξικότητα για μικροοργανισμούς             | δεν έχει προσδιορισθεί |                     |                |

#### \* Αξιολόγηση/κατάταξη

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

#### \* 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

|                          | Τιμή   | μέθοδος                                 | Πηγή, Σημείωση   |
|--------------------------|--|---|--|
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης > 85 %                             | υπολογισμένος.                          | μείωση-DOC<br>Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης 100 %                              | Εξουδετέρωση, μέτρηση pH                | Οι αλκαλικές ιδιότητες μπορούν να εξουδετερωθούν κατά 100%.                |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης 96 %<br>Διάρκεια δοκιμασίας 19 d   | ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | αριθμός CAS102-71-6<br>Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]         |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης > 60 %                             | ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | αριθμός CAS26183-52-8<br>Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη                        |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης ≥ 90 %<br>Διάρκεια δοκιμασίας 28 d | ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | αριθμός CAS26183-52-8<br>Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη                        |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης 96 %<br>Διάρκεια δοκιμασίας 28 d   | ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | αριθμός CAS107-98-2<br>1-μεθοξυ-2-προπανόλη                                |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης > 60 %<br>Διάρκεια δοκιμασίας 28 d | ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη                         |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο | Ταχύτητα αποδόμησης > 90 %<br>Διάρκεια δοκιμασίας 28 d | ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | αριθμός CAS69011-36-5<br>Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη                         |

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Αξιολόγηση/κατάταξη

1-μεθοξυ-2-προπανόλη: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς.

Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη: μη διαθέσιμο.

Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη: Η βιοσυσσώρευση δεν είναι πιθανή.

Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς (Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης: <0,4).

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

##### Αξιολόγηση/κατάταξη

1-μεθοξυ-2-προπανόλη: Διαλύεται στο νερό. Υψηλή κινητικότητα στο έδαφος.

Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη: μη διαθέσιμο.

Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη: Ισχυρή προσρόφηση στο δάπεδο, ακίνητη.

Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται προσρόφηση στο δάπεδο (Koc: 10).

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT/αAaB.

#### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

|                                   | δραστική δόση | μέθοδος, Αξιολόγηση | Πηγή, Σημείωση   |
|-----------------------------------|---------------|---------------------|--|
| Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |               |                     | Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%. |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

### ΟΡΤΟ CLEAN

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2022  
Ενημέρωση 20.09.2022  
Έκδοχή 3.2 (el)  
αντικαθιστά την έκδοση του 18.02.2020 (3.1)

#### \* 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

|   | Τιμή | μέθοδος | Πηγή, Σημείωση   |
|---|------|---------|--|
| Δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP): |      |         | βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |

#### \* Πρόσθετα οικολογικά στοιχεία

|                                  | Τιμή                             | μέθοδος        | Πηγή, Σημείωση   |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|--|
| χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) | περίπου. 490 mgO <sub>2</sub> /g | υπολογισμένος. |  |
| ΑΟΧ                              |                                  |                | Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει αλογονούχες οργανικές ενώσεις. |

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Οι επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχονται είναι βιοδιασπάσιμες σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά της ΕΕ.  
Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον: Aquatic Acute 3 H402: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.  
Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.  
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

| Κωδικός απορριμμάτων προϊόν | Ονομασία απορριμμάτων                                     |
|-----------------------------|---|
| 200130                      | απορρυπαντικά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 20 01 29 |

#### Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν

Να εξουδετερώνεται με οξικό οξύ (60%) ή κιτρικό οξύ (στερεό, κρυσταλλικό) εάν χρησιμοποιείται σε λουτρό από ανοξειδωτο χάλυβα.  
Μπορεί να απορριφθεί στην αποχέτευση. Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί.

#### Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) | μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) | Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας      | -                          | -                             | -                                     |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ         | -                          | -                             | -                                     |
| 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά | -                          | -                             | -                                     |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                     | -                          | -                             | -                                     |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι              | Όχι                        | Όχι                           | Όχι                                   |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη    |                            |                               |                                       |
| κανένας                                    |                            |                               |                                       |



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ημερομηνία εκτύπωσης       | 17.11.2022       |
| Ενημέρωση                  | 20.09.2022       |
| Έκδοση                     | 3.2 (el)         |
| αντικαθιστά την έκδοση του | 18.02.2020 (3.1) |

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**  
ασήμαντο

**Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)**

**Σημείωση**

Για το δρόμο μεταφοράς δεν υπάρχει ταξινόμηση.

**μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)**

**Σημείωση**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Σημείωση**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

**\* Κανονισμοί ΕΕ**

**Διαπιστεύσεις**

ασήμαντο

**Περιορισμοί εφαρμογής**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII αριθ. 40 - μη σχετικό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

**\* άλλες οδηγίες (ΕΕ)**

**Παρακαλώ προσέξτε:**

Οδηγία (ΕΕ) Νο 648/2004 (περί απορρυπαντικών)  
Οδηγία 2012/18/ΕΕ, Παράρτημα I: δεν αναφέρεται.

**\* Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών [Industrial Emissions Directive] VOC**

Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ, κατάσταση παράδοσης < 15 %

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

1-μεθοξυ-2-προπανόλη: Έχει εκτελεστεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτή την ένωση.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με  
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

#### OPTO CLEAN

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ημερομηνία εκτύπωσης       | 17.11.2022       |
| Ενημέρωση                  | 20.09.2022       |
| Έκδοση                     | 3.2 (el)         |
| αντικαθιστά την έκδοση του | 18.02.2020 (3.1) |

### \* ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- \* **Συντομογραφία και ακρώνυμα**  
Για συντηρήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).  
ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων  
ASTM: Αμερικανική Έταιρεία Δοκιμών και Υλικών  
ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας  
AVV: Διάταγμα μεταφοράς αποβλήτων (DE)  
DGR: Κανονισμοί για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα (IATA)  
DIN: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης  
DNEL: παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
DOC: Διαλυτός οργανικός άνθρακας  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα  
IMO: International Maritime Organization  
LDL0: Ελάχιστη θανατηφόρα δόση  
OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
PBT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία  
PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RID: Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων  
TI: Τεχνική Οδηγία  
TRGS: Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες  
VOC: Πτητικές οργανικές ενώσεις  
vPvB: άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρεύσιμων

#### Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Ίδιες μετρήσεις.  
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>.  
Πληροφορίες για τους προμηθευτές μας.

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Τηρείτε τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τις χημικές ουσίες.  
Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην τρέχουσα ενημέρωσή μας. Αυτές οι πληροφορίες δεν πρέπει να εξομοιώνονται με συμβατική εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

#### Κείμενο των φράσεων H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

|      |   |
|------|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                     |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                      |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                  |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

#### Επισημάνσεις αλλαγής

\* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση