

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.  
 Ημερομηνία έκδοσης: 17/12/2025 ενημέρωση: 17/12/2025 εκδοχή: 4.2

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	Προϊόν
Όνομα	DX-Cartridge
Κωδικός προϊόντος	BU Direct Fastening

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ

##### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιορισμοί στη χρήση Μόνο για επαγγελματική χρήση

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

##### Προμηθευτής

HILTI Ελλάς ΑΕΕ  
 Λ. Κύμης 132  
 GR 15123 Μαρούσι, Αθήνα  
 Ελλάδα  
 T +30 210 288 0600, F +30 210 288 0607  
[gr-custser@hilti.com](mailto:gr-custser@hilti.com)

##### Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 FL 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[product.compliance-direct.fastening@hilti.com](mailto:product.compliance-direct.fastening@hilti.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
 GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
 +49 (0)6132-84463  
 +30 210 288 0600

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poison Information Centre Children's Hospital "P & A Kyriakou"	11527 Athens	+30 210 779 3777	

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

##### Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Εκρηκτικά, Υποδιαίρεση 1.4 H204  
 Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**  
 Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS01

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Προειδοποιητική λέξη (CLP)  
 Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)  
 Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

Προσοχή  
 H204 - Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.  
 P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
 P250 - Να αποφεύγεται άλεση, τριβή, κρούση.  
 P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
 P370+P380+P375 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.  
 P372 - Κίνδυνος έκρηξης.  
 P401 - Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς περί εκρηκτικών.  
 Κατηγορία πυροτεχνικού είδους: Λοιπά πυροτεχνικά είδη κατηγορίας P1  
 (Πιστοποιητικό εξέτασης τύπου EK Αρ. BAM 0589.PYR.3800/12 ή 0589.PYR.3804/12 αντίστοιχα).

Πρόσθετες φράσεις

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση  
 Το παρόν προϊόν περιέχει επικίνδυνες ουσίες ή παρασκευάσματα που δεν επιτρέπεται να ελευθερωθούν υπό φυσιολογικές ή λογικές προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση του εν λόγω προϊόντος!. Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης (συμπεριλαμβανομένων και σπινθήρων στατικού ηλεκτρισμού).

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII  
 Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII  
 Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Νιτροκυταρίνη (9004-70-0)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
χαλκός (7440-50-8)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
ψευδάργυρος (7440-66-6)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
τετραζένιο (109-27-3)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

Συστατικό	
Νιτροκυταρίνη (9004-70-0)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Συστατικό	
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605
στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605
χαλκός (7440-50-8)	ED: δεν έχει υπολογιστεί ακόμη
ψευδάργυρος (7440-66-6)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605
τετραζένιο (109-27-3)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

### 3.2. Μείγματα

#### Παρατηρήσεις

Μεγ. καθαρή εκρηκτική μάζα ανά φυσίγγι σε mg:

Μέγεθος 6.8/11 λευκό: 130; καφέ: 140; πράσινο: 160; κίτρινο: 180; κόκκινο: 230; τιπάνιο: 230; μαύρο: 260

Μέγεθος 6.8/18 πράσινο: 190; κίτρινο: 220; μπλε: 300; Κόκκινο: 330; μαύρο: 410

Μέγεθος 6.3/10 πράσινο: 120; κίτρινο: 190; κόκκινο: 230; μαύρο: 250

Μέγεθος 5.5/16 γκρι: 105; καφέ: 120; πράσινο: 175; κίτρινο: 210; κόκκινο: 270

Εντός των φυσιγγίων τα εκρηκτικά συστατικά (πυρίτιδα και μίγμα έναυσης) είναι ερμητικά διαχωρισμένα από το περιβάλλον. Θα ανοίγουν μόνο με προσπάθεια και με την καταστροφή του είδους.

Πρωθητική σκόνη: τρινιτρική γλυκερίνη που περιέχει σκόνη νιτροκυτταρίνης Μάζα ανά φυσίγγιο: ουσιαστικά εξαρτώμενη από την απαιτούμενη ισχύ (100 έως 400 mg)

Πρωθητική σκόνη εκτεθειμένη εκτός του φυσιγγίου είναι επικίνδυνη σε περίπτωση κατάποσης και εξαιρετικά εύφλεκτη. Δεν υπάρχει κίνδυνος έκρηξης χωρίς επιγύμωση.

Τα συσκευασμένα φυσίγγια ασφαλείας δεν συνιστούν σημαντικό κίνδυνο.

Σε περίπτωση αντίδρασης δεν σχηματίζονται επικίνδυνα θραύσματα ή βλήματα.

Προσπάθειες αποκάλυψης του μίγματος έναυσης με μηχανικό ή θερμικό τρόπο οδηγούν σε άμεση αντίδραση των επικίνδυνων συστατικών.

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Νιτροκυτταρίνη	αριθμός CAS: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
τρινιτρική γλυκερίνη	αριθμός CAS: 55-63-0 Κωδ.-ΕΕ: 200-240-8 No. καταλόγου: 603-034-00-X No-REACH: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Από του στόματος), H300 (ATE=5 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος), H310 (ATE=5 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 2 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
στυφνικός μόλυβδος ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH	αριθμός CAS: 15245-44-0 Κωδ.-ΕΕ: 239-290-0 No. καταλόγου: 609-019-00-4 No-REACH: 01-2119543737-30	0,1 – 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Νιτρικό βάριο	αριθμός CAS: 10022-31-8 Κωδ.-ΕΕ: 233-020-5	0 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301 (ATE=100 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319
χαλκός	αριθμός CAS: 7440-50-8 Κωδ.-ΕΕ: 231-159-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
ψευδάργυρος	αριθμός CAS: 7440-66-6 Κωδ.-ΕΕ: 231-175-3 No. καταλόγου: 030-001-01-9	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Διφαινυλαμίνη	αριθμός CAS: 122-39-4 Κωδ.-ΕΕ: 204-539-4 No. καταλόγου: 612-026-00-5 No-REACH: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301 (ATE=100 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος), H311 (ATE=300 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 3 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
τετραζένιο	αριθμός CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

Αφήστε το άτομο που προσβλήθηκε να αναπνεύσει καθαρό αέρα. Αφήστε τον παθόντα να ξεκουραστεί.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν συνεχίζεται ο πόνος ή η κοκκινίλα.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε επείγοντως γιατρό.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις

Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Ξηρή σκόνη. Ψεκάσμος με νερό.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο

Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

#### 5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Νιτρώδες αέριο.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκάσμο νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση

Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ειδική προφύλαξη για να αποφύγετε τις φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

##### 6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας

Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

##### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας

Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

Εξαερώστε την περιοχή.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Εάν το υγρό διαφύγει στους υπονόμους ή σε δίκτυο δημόσιων υδάτων πρέπει να ειδοποιηθούν οι αρχές.

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

Μέθοδοι καθαρισμού

Συλλογή χρησιμοποιημένων φυσιγγίων παραγωγής με το χέρι.

Οι απελευθερωμένες ουσίες πρέπει να συλλέγονται με προσοχή και να σταθεροποιούνται σε

ένα ειδικό δοχείο νερού με σήμανση. Το συγκεκριμένο σημείο θα πρέπει να σκουπίζεται με υγρό πανί. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

Απόβλητα επικίνδυνα λόγω κινδύνου έκρηξης.

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να αποφεύγεται άλεση, κρούση, τριβή. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

Μέτρα υγιεινής

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης

Διατηρήστε μόνο στον αρχικό περιέκτη, σε δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος, μακριά από : Άμεσο ηλιακό φως, Πηγές θερμότητας. Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος.

Ασυμβίβαστα προϊόντα

Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.

Θερμοκρασία φύλαξης

5 – 25 °C

Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση

Κρατήστε μακριά από : Πηγές ανάφλεξης. Μην αποθηκεύετε μαζί με : Αποθήκευση σύμφωνα με τις κατά τόπους νομοθεσίες.

Χώρος φύλαξης

Προφυλάξτε από τη θερμότητα.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### 8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

<b>τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)</b>	
<b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m <sup>3</sup>
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m <sup>3</sup>
	0,02 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Τρινιτρική αλκοόλη (Νιτρογλυκερίνη)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
	0,2 ppm
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	0,2 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Νιτρικό βάριο (10022-31-8)</b>	
<b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>χαλκός (7440-50-8)</b>	
<b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Σημείωση	(Year of adoption 2014)
κανονιστική αναφορά	SCOEL Recommendations
<b>Διφαινυλαμίνη (122-39-4)</b>	
<b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Διφαινυλαμίνη
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Ατομική προστασία:

Κατά την χρήση των συσκευών τοποθέτησης πρέπει να χρησιμοποιείται μια κατάλληλη προστασία ακοής.

#### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

#### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. ISO 16321-1

### 8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Κατά την χρήση των συσκευών τοποθέτησης πρέπει να χρησιμοποιείται μια κατάλληλη προστασία ακοής.

#### Προστασία των χεριών:

Δεν απαιτείται για κανονικές συνθήκες χρήσης

### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Respiratory protection not required in normal conditions

### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

#### Προστασία από θερμικούς κινδύνους:

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Λοιπές πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση

Στερεό

χρώμα

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Οσμή

Μπορεί να μην υπάρχει προειδοποιητική οσμή - η οσμή είναι υποκειμενική και ανεπαρκής για να προειδοποιήσει για υπερέκθεση.

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	Δεν ισχύει
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Διάλυμα pH	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	Δεν ισχύει
Μέγεθος σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Σχήμα σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Λόγος διαστάσεων σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Περαιτέρω πληροφορίες Μη εφαρμόσιμος. Προϊόν

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος εκρήξεως από κρούση, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές αναφλέξεως. Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Σε υψηλές θερμοκρασίες : > 150 °C Αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες. Θερμότητα. Σπινθήρες. Γυμνή φλόγα. Υπερθέρμανση. αποφεύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Οξειδία του αζώτου. Οξειδία μετάλλων. Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην έκλυση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

<b>τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)</b>	
LD50 από το στόμα	685 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 9560 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
LD50 από το δέρμα	9560 mg/kg
<b>στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	> 5,05 mg/l/4h (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403)
<b>Νιτρικό βάριο (10022-31-8)</b>	
LD50 από το στόμα	355 mg/kg
<b>ψευδάργυρος (7440-66-6)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)
LD50 από το στόμα	2500 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	5,41 mg/l/4h
<b>Διφαινυλαμίνη (122-39-4)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 800 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 από το στόμα	2480 mg/kg
LD50 από το δέρμα	5000 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

<b>τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)</b>	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)</b>	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>Διφαινυλαμίνη (122-39-4)</b>	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Δεν υπάρχει το ενδεχόμενο να προκύψουν επιβλαβείς συνέπειες εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί καταλλήλως.  
Τα συστατικά που περιέχει το παρόν προϊόν ενδέχεται να είναι επιβλαβή για τον άνθρωπο. Ωστόσο, είναι κλεισμένα ερμητικά σε αυτό και δεν είναι δυνατή η απελευθέρωσή τους. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση του εν λόγω προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά

Δεν υπάρχει το ενδεχόμενο να προκύψουν επιβλαβείς συνέπειες εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί καταλλήλως.  
Τα συστατικά που περιέχει το παρόν προϊόν ενδέχεται να είναι επιβλαβή για τον άνθρωπο. Ωστόσο, είναι κλεισμένα ερμητικά σε αυτό και δεν είναι δυνατή η απελευθέρωσή τους. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση του εν λόγω προϊόντος.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

<b>τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)</b>	
LC50 - Ψάρια [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96h - Φύκια [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC χρόνια ψάρια	0,03 mg/l
NOEC χρόνια καρκινοειδή	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
<b>στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)</b>	
LC50 - Ψάρια [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Μόλυβδος)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	7 mg/l
NOEC χρόνια ψάρια	0,0189 – 1,559 mg/l (Ψάρι; Μόλυβδος)

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,0017 – 0,496 mg/l (υδρόβια ασπόνδυλα; Μόλυβδος)
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
EC50 - Καρκινοειδή [1]	9018 mg/l
ψευδάργυρος (7440-66-6)	
LC50 - Ψαρία [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 φύκη	0,15 mg/l
NOEC χρόνια ψάρια	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC χρόνια καρκινοειδή	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 211))
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
EC50 - Καρκινοειδή [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202))
EC50 72h - Φύκια [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))
NOEC χρόνια φύκη	0,0273 mg/l
τετραζένιο (109-27-3)	
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,14 mg/l

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

DX-Cartridge	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν έχει καθοριστεί.
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εγγενής βιοδιασπασιμότητα.
Βιοαποδόμηση	92,2 % (84 h)
ψευδάργυρος (7440-66-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν εφαρμόζεται για ανόργανα προϊόντα.
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν βιοαποδομείται εύκολα.
Βιοαποδόμηση	26 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301D))

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

DX-Cartridge	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθοριστεί.
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης (Log Kow < 4).
στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	
BCF - Ψαρία [1]	1,553
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	-2,19 (20 °C)

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

ψευδάργυρος (7440-66-6)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης (Log Kow < 4).

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Οικολογία - έδαφος	Low potential for adsorption in soil.
Διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Επιφανειακή τάση	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

DX-Cartridge	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων  
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη  
προϊόντων/συσκευασιών

Περαιτέρω πληροφορίες

Οικολογικές πληροφορίες αποβλήτων

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

Απευθυνθείτε στον παραγωγό/προμηθευτή για την ανάκτηση/ανακύκλωση. Σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να σχηματίσει : Αντίδραση.

Λωρίδες φυσιγγίων με μη χρησιμοποιημένα φυσιγγία: Επικίνδυνα απόβλητα λόγω κινδύνου έκρηξης. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 16 04 01\* - απόβλητα πυρομαχικά. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε τα φυσιγγία ή αποθηκεύστε τα για το επόμενο έργο σας.

Αν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσετε τα φυσιγγία - Η λωρίδα είναι ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα, ενώ το ίδιο το φυσιγγίο είναι «απόβλητα πυρομαχικά» και πρέπει να απορριφθεί από εξουσιοδοτημένη/πιστοποιημένη εταιρεία.

Εάν τα φυσιγγία χρησιμοποιηθούν: Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 20 03 01 - ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα. Το προϊόν (φυσιγγία και λωρίδα) μπορεί να απορριφθεί ως οικιακά ή εργοστασιακά απόβλητα.

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>			
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
<b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>			
UN 0014 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ, 1.4S
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>			
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
<b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>			
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες			

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	1.4S
Ειδικές διατάξεις (ADR)	364
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	5kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	P130, LP101
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	MP23, MP24
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	4
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR)	CV1, CV2, CV3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR)	S1
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	E

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	364
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	5 kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	P130, LP101
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	F-B
Αριθμός EmS (Διαρροή)	S-X
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	01
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	SW1
Σημείο ανάφλεξης (IMDG)	
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
Οδηγός παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχημάτων που οφείλονται σε επικίνδυνα εμπορεύματα	114

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

### Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	E0
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	Forbidden
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	Forbidden
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	130
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	25kg
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	130
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	100kg
Ειδικές διατάξεις (IATA)	A802
Κωδικός ERG (IATA)	3L

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	1.4S
Ειδική πρόβλεψη (RID)	364
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	5kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	E0
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	P130, LP101
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	MP23, MP24
Μεταφορική κατηγορία (RID)	4
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	W2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID)	CW1
Δέματα εξπρές (RID)	CE1
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	1.4S

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

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

##### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)		
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
3(a)	τρινιτρική γλυκερίνη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ
3(b)	τρινιτρική γλυκερίνη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

3(c)	τρινιτρική γλυκερίνη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1
30.	στυφνικός μόλυβδος	Ουσίες που ταξινομούνται ως τοξικές για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1Α ή 1Β στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και που παρατίθενται στο προσάρτημα 5 ή στο προσάρτημα 6 αντίστοιχα.
63.	στυφνικός μόλυβδος	Μόλυβδος και οι ενώσεις του
72.	στυφνικός μόλυβδος	Οι ουσίες που απαριθμούνται στη στήλη 1 του πίνακα στο προσάρτημα 12

### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις  $\geq 0,1\%$  ή SCL: στυφνικός μόλυβδος (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών): Μόλυβδος 2,4,6-τριπαιρτο-Μ-φαινυλενίο διοξειδίο (15245-44-0), Διφαινυλαμίνη (122-39-4)

### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

### Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

### Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ, Μείωση κινδύνου καταστροφών)

Seveso III ΜΕΡΟΣ I (Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών)	Οριακή ποσότητα (τόνοι)	
	Κατώτατο όριο	Ανώτατο όριο
P1b ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Εκρηκτικές, διαίρεση 1.4	50	200

### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφαλείας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Συνομογραφίες και ακρώνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
ED	Ενδοκρινικός διαταράκτης
Κωδ.-EE	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
IOELV	Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
TRGS	Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
WGK	Τάξη κινδύνου υδάτων
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις

Πηγές δεδομένων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προμηθευτή. Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>.

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1
Acute Tox. 2 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 2
Acute Tox. 3 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Expl. 1.1	Εκρηκτικά, Υποδιαίρεση 1.1
Expl. 1.4	Εκρηκτικά, Υποδιαίρεση 1.4
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Ox. Sol. 2	Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία 2
Repr. 1A	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1A
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Unst. Expl.	Εκρηκτικά, Ασταθή εκρηκτικά
H200	Ασταθή εκρηκτικά.
H201	Εκρηκτικό· κίνδυνος μαζικής έκρηξης.
H204	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

# DX-Cartridge

## Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφάλειας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360Df	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

SDS EU HILTI