

DX-Cartridge

Δελτίο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος

Σύμφωνα με το άρθρο 31 του REACH, δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας για το προϊόν. Το παρόν δελτίο συντάχθηκε εθελουσίως.
 Ημερομηνία έκδοσης: 20/10/2021 ενημέρωση: 20/10/2021 Αντικαθιστά την έκδοση: 19/9/2017 εκδοχή: 3.5

ΤΜΗΜΑ 1 Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	Προϊόν
Εμπορική ονομασία	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

Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΚΕΝΑ

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής HILTI Ελλάς ΑΕΕ Λ. Κύμης 132 15123 Μαρούσι, Αθήνα - Ελλάδα T +30 210 288 0600 - F +30 210 288 0607 gr-custser@hilti.com	Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
---	---

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +30 210 288 0600
--------------------------------------	---

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poison Information Centre Children's Hospital "Aglaia. 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]Μείγματα/Ουσίες: ΔΔΑ ΕΕ > 2015: Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830, 2020/878 (Παράρτημα II του REACH)

Εκρηκτικά, Υποδιαίρεση 1.4 H204

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS01

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

Προσοχή
H204 - Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, γυμνές φλόγες, σπινθήρες. — Μην καπνίζετε.

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.

Πρόσθετες φράσεις

P250 - Να αποφεύγεται κρούση, τριβή, άλεση.
 P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
 P372 - Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς.
 P370+P380+P375 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει 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).

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 αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Συστατικό	
Νιτροκυτταρίνη (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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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

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	
Νιτροκυτταρίνη(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
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 Σύνθεση/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; πτάνιο: 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.
 Προωθητική σκόνη: τρινιτρική γλυκερίνη που περιέχει σκόνη νιτροκυταρίνης Μάζα ανά φυσίγγιο: ουσιαστικά εξαρτώμενη από την απαιτούμενη ισχύ (100 έως 400 mg)
 Μίγμα έναυσης: SINOXID (εκρηκτική ύλη μέσω έναυσης) Μάζα ανά φυσίγγιο: κατά μέσο όρο 22-33 mg
 Προωθητική 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]
Νιτροκυταρίνη	αριθμός CAS 9004-70-0	5 - 21	Expl. 1.1, H201
τρινιτρική γλυκερίνη ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS 55-63-0 Κωδ.-EE 200-240-8 No. καταλόγου 603-034-00-X	2 - 10	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
στυφνικός μόλυβδος ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH	αριθμός CAS 15245-44-0 Κωδ.-EE 239-290-0 No. καταλόγου 609-019-00-4 No-REACH 01-2119543737-30	0.1 - 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Νιτρικό βάριο ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS 10022-31-8 Κωδ.-EE 233-020-5 No. καταλόγου 056-002-00-7	0.1 - 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319
χαλκός	αριθμός CAS 7440-50-8 Κωδ.-EE 231-159-6	0 - 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
ψευδάργυρος	αριθμός CAS 7440-66-6 Κωδ.-EE 231-175-3 No. καταλόγου 030-001-01-9	0 - 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
διφαινυλαμίνη ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR)	αριθμός CAS 122-39-4 Κωδ.-EE 204-539-4 No. καταλόγου 612-026-00-5	0.1 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 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]
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 των 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. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂). Νιτρώδες αέριο.
---	---

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκάσμο νερού ή νέφους ψεκάσμου. 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.

ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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 μη έκτακτης ανάγκης

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.

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.

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 περιορισμό 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
Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Απόβλητα επικίνδυνα λόγω κινδύνου έκρηξης.
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. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

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
θερμοκρασία φύλαξης

Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.
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	
EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Σημειώσεις	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Διφαινυλαμίνη
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,01 ppm

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.

DX-Cartridge	
OEL STEL	20 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,2 ppm
OEL STEL	2 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,2 ppm
διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
IOEL TWA	0,5 mg/m ³ ((Ba))

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

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

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος

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

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.

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Άλλες 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

Μορφή	Στερεό
χρώμα	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
Οσμή	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμών	Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	Μη διαθέσιμο
Σημείο στερεοποίησης	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	Δεν ισχύει
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL)	Δεν ισχύει
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL)	Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία διάσπασης	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
Πίεση ατμού	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
Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	Μη διαθέσιμο
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

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.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Περαιτέρω πληροφορίες

Μη εφαρμόσιμος, αντικείμενο

ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν έχει καθοριστεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Άμεσο ηλιακό φως. Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες. Θερμότητα. Σπινθήρες. Γυμνή φλόγα. Υπερθέρμανση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

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

Οξεία τοξικότητα (δερματική)

Μη ταξινομημένος

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)

Μη ταξινομημένος

τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	685 mg/kg σωματικού βάρους (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 από το στόμα	685 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 9560 mg/kg σωματικού βάρους (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
ATE CLP (Από του στόματος)	5 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	5 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Αέρια)	100 ppmv/4h
ATE CLP (Ατμοί)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	0,05 mg/l/4h
στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	
ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Αέρια)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (Ατμοί)	11 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h
διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 800 mg/kg σωματικού βάρους (Rat, Male, Experimental value, Oral)
ATE CLP (Από του στόματος)	100 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	300 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Αέρια)	700 ppmv/4h
ATE CLP (Ατμοί)	3 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	0,5 mg/l/4h
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	50 – 300 mg/kg σωματικού βάρους (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 από το στόμα	355 mg/kg

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.

Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 1,1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CLP (Από του στόματος)	50 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Αέρια)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (Ατμοί)	11 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h
ψευδάργυρος (7440-66-6)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Καρκινογένεση	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Επανεπιλημμένη έκθεση	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
στυφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Τοξικότητα αναρρόφησης	Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες, 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.

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 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
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	Μη ταξινομημένος

τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
LC50 - Ψαρία [1]	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC χρόνια ψάρια	0,03 mg/l
στιφνικός μόλυβδος (15245-44-0)	
EC50 - Καρκινοειδη [1]	7 mg/l
διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
EC50 - Καρκινοειδη [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 φύκη	2,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC χρόνια φύκη	0,0273 mg/l
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
EC50 - Καρκινοειδη [1]	9018 mg/l
EC50 72h - Φύκια [1]	> 45,6 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
τετραζένιο (109-27-3)	
EC50 - Καρκινοειδη [1]	0,14 mg/l
χαλκός (7440-50-8)	
LC50 - Ψαρία [1]	200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal)
EC50 - Καρκινοειδη [1]	109 – 798 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect)
EC50 72h - Φύκια [1]	230 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate)
ψευδάργυρος (7440-66-6)	
LC50 - Ψαρία [1]	0,169 mg/l (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
EC50 - Καρκινοειδη [1]	416 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 φύκη	0,15 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	Readily biodegradable in water.
Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	53,6 gO ₂ /g ουσίας
διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Not readily biodegradable in water.
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	2,39 gO ₂ /g ουσίας
Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Biodegradability: not applicable.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Not applicable (inorganic)
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Not applicable (inorganic)

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.

χαλκός (7440-50-8)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	Not applicable
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Not applicable
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Not applicable
Βιολογικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου)	Not applicable

ψευδάργυρος (7440-66-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Biodegradability: not applicable.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Not applicable (inorganic)
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Not applicable (inorganic)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

DX-Cartridge	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθοριστεί.

τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
BCF - Ψαρία [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Not bioaccumulative.

χαλκός (7440-50-8)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Bioaccumulation: not applicable.

ψευδάργυρος (7440-66-6)	
BCF - Ψαρία [1]	0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	
Οικολογία - έδαφος	Low potential for adsorption in soil.

διφαινυλαμίνη (122-39-4)	
Επιφανειακή τάση	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Οικολογία - έδαφος	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

Νιτρικό βάριο (10022-31-8)	
Επιφανειακή τάση	No data available in the literature
Οικολογία - έδαφος	Adsorption to soil is possible.

χαλκός (7440-50-8)	
Οικολογία - έδαφος	Adsorbs into the soil.

ψευδάργυρος (7440-66-6)	
Επιφανειακή τάση	No data available in the literature
Οικολογία - έδαφος	Adsorbs into the soil.

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	

Συστατικό	
Νιτροκυτταρίνη (9004-70-0)	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
τρινιτρική γλυκερίνη (55-63-0)	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

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	
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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB 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 αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών
Περαιτέρω πληροφορίες

Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Απευθυνθείτε στον παραγωγό/προμηθευτή για την ανάκτηση/ανακύκλωση.
Λωρίδες φυσίγγιων με μη χρησιμοποιημένα φυσίγγια: Επικίνδυνα απόβλητα λόγω κινδύνου έκρηξης. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 16 04 01* - απόβλητα πυρομαχικά. Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε τα φυσίγγια ή αποθηκεύστε τα για το επόμενο έργο σας.
Αν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσετε τα φυσίγγια - Η λωρίδα είναι ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα, ενώ το ίδιο το φυσίγγιο είναι «απόβλητα πυρομαχικά» και πρέπει να απορριφθεί από εξουσιοδοτημένη/πιστοποιημένη εταιρεία.
Εάν τα φυσίγγια χρησιμοποιηθούν: Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 20 03 01 - ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα. Το προϊόν (φυσίγγια και λωρίδα) μπορεί να απορριφθεί ως οικιακά ή εργοστασιακά απόβλητα.
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Οικολογία - απόβλητα

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς			
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
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

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
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
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

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: 1.4S
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 364
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 5kg
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P130
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP23, MP24
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 4
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	: E

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	: 364
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	: 5 kg
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	: P130
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	: F-B
Αριθμός EmS (Διαρροή)	: S-X
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: 01
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	: SW1
Οδηγός παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχημάτων που οφείλονται σε επικίνδυνα εμπορεύματα	: 114

Εναέρια μεταφορά

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
Ειδικές διατάξεις (IATA)	: A802

Σιδηροδρομική μεταφορά

Ειδική πρόβλεψη (RID)	: 364
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 5kg
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P130, LP101

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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.

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

Περιέχει ουσία/ες που συμπεριλαμβάνεται/ονται στη λίστα υποψηφίων ουσιών REACH με συγκέντρωση > 0.1% : στυφνικός μόλυβδος (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

Κατηγορία πυροτεχνικού είδους: Λοιπά πυροτεχνικά είδη κατηγορίας P1

(Πιστοποιητικό εξέτασης τύπου EK Αρ. BAM 0589.PYR.3800/12 ή 0589.PYR.3804/12 αντίστοιχα)

Ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών. Ενώσεις του Μολύβδου (15245-44-0), Διφαινυλαμίνη (122-39-4)

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

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.

Επισήμανση αλλαγών:

Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
3.2	Πληροφορίες προϊόντος	Τροποποιήθηκε	

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
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
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
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2

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. 3 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), 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
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.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H360Df	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Υποπτο 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.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]		
Expl. 1.4	H204	Γνώμη εμπειρογνώμονα

SDS_EU_Hilti