

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat
Data emiterii: 17.12.2025 Data revizuirii: 17.12.2025 Versiune: 4.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	Articol
Numele	DX-Cartridge
Codul produsului	BU Direct Fastening

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului	CARTUȘE OARBE PENTRU UNELTE
-----------------------------------	-----------------------------

1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare	Destinat numai utilizării profesionale
-------------------------	--

1.3. Detalii oferite de furnizor referitor la fișa cu informații privind siguranța produsului

Furnizor	Serviciu care întocmește fișa tehnică
Hilti România S.R.L.	Hilti AG
AFI Tech Park 1	Feldkircherstraße 100
B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5	FL 9494 Schaan
RO 050881 Bucuresti	Liechtenstein
România	T +423 234 2111
T +40 21 352 30 00, F +40 21 350 51 81	product.compliance-direct.fastening@hilti.com
vanzari@hilti.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------------------	---

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica Institutul National de Sanitate Publica (INSP)	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 050463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Explozivi, diviziunea 1.4	H204
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Pericol de incendiu sau de proiectare.

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS01

Cuvinte de avertizare (CLP)

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

Atenție

H204 - Pericol de incendiu sau de proiectare.

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P250 - A nu se supune la abraziuni, frecare, șocuri.

P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor.

P370+P380+P375 - În caz de incendiu: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.

P372 - Risc de explozie.

P401 - A se depozita în conformitate cu reglementările locale privind explozivii.

Categoria de articol pirotehnic: alte articole pirotehnice Cat. P1

(BAM Certificat de examinare CE de tip nr. 0589.PYR.3800/12, respectiv 0589.PYR.3804/12).

Fraze suplimentare

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare

Acest articol conține substanțe sau preparate nocive care nu sunt proiectate pentru a fi eliberate în condiții de utilizare normale sau rezonabil previzibile. Se interzice demontarea articolului. A se menține departe de sursele de aprindere (inclusiv de descărcările electrostatice).

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
nitroceluloză (9004-70-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
trinitrat de glicerină (55-63-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
stifnat de plumb (15245-44-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Nitrat de bariu (10022-31-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
cupru (7440-50-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Componentă	
zinc (7440-66-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
difenilamină (122-39-4)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
tetrazenă (109-27-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

Componentă	
nitroceluloză (9004-70-0)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
trinitrat de glicerină (55-63-0)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
stifnat de plumb (15245-44-0)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
Nitrat de bariu (10022-31-8)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
cupru (7440-50-8)	ED: neevaluat încă
zinc (7440-66-6)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
difenilamină (122-39-4)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Componentă	
tetrazenă (109-27-3)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Observații

Masa max. netă de substanță explozivă per capsă în mg:
 Calibrul 6.8/11 (cal. 27 scurt) alb: 130; maro: 140; verde: 160; galben: 180; roșu: 230; argintiu: 230; negru: 260
 Calibrul 6.8/18 (cal. 27 lung) verde: 190; galben: 220; albastru: 300; roșu: 330; negru: 410
 Calibrul 6.3/10 (cal. 25) verde: 120; galben: 190; roșu: 230; negru: 250
 Calibrul 5.5/16 (cal. 22) gri: 105; maro: 120; verde: 175; galben: 210; roșu: 270
 Substanțele explozive din capse (praful de pușcă și compoziția de inițiere) sunt separate ermetic de mediul înconjurător. Capsulele se vor deschide numai cu efort și prin distrugerea articolului.
 Încărcătură de propulsie: pulbere pe bază de nitroceluloză conținând trinitrat de glicerină
 Masa per capsă: depinde esențial de puterea necesară (100-400 mg)
 Încărcătura de propulsie expusă în afara unei capse este nocivă dacă este înghițită și foarte inflamabilă; riscul de explozie există numai în cazul lovirii capsei.
 Capsulele ambalate în condiții de siguranță nu prezintă un risc semnificativ.
 În caz de reacție, nu se vor produce fragmente sau proiectile periculoase.
 Încercările mecanice sau termice de a expune compoziția de inițiere determină reacția imediată a ingredientelor periculoase.

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
nitroceluloză	Nr. CAS: 9004-70-0	5 – 17	Expl. 1.1, H201
trinitrat de glicerină	Nr. CAS: 55-63-0 Nr. UE: 200-240-8 Nr. de INDEX: 603-034-00-X REACH-Nr: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Orală), H300 (ATE=5 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 1 (Dermică), H310 (ATE=5 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
stifnat de plumb substanță incluse în Lista de candidate REACH	Nr. CAS: 15245-44-0 Nr. UE: 239-290-0 Nr. de INDEX: 609-019-00-4 REACH-Nr: 01-2119543737-30	0,1 – 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Nitrat de bariu	Nr. CAS: 10022-31-8 Nr. UE: 233-020-5	0 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319
cupru	Nr. CAS: 7440-50-8 Nr. UE: 231-159-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
zinc	Nr. CAS: 7440-66-6 Nr. UE: 231-175-3 Nr. de INDEX: 030-001-01-9	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenilamină	Nr. CAS: 122-39-4 Nr. UE: 204-539-4 Nr. de INDEX: 612-026-00-5 REACH-Nr: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (Orală), H301 (ATE=100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Dermică), H311 (ATE=300 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Inhalare:praf,ceață), 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
tetrazenă	Nr. CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați părțile expuse ale pielii cu săpun slab și apă, apoi clătiți cu apă caldă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.
-----------------	---

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	Pudră uscată. Apă pulverizată.
Agenți de stingere neadecvați	A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO ₂). Gaze nitroase.
--	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale	A se îndepărta orice sursă de aprindere. A se lucra cu o atenție specială pentru a evita sarcinile electrice statice. A nu se expune la flăcări deschise. Fumatul interzis.
-------------------	---

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență	A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
Planuri de urgență	Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	Ridicați capsele libere numai cu mâna. Substanțele expuse trebuie adunate cu mătura cu atenție și stabilizate într-un rezervor cu apă, etichetat conform reglementărilor, iar zona contaminată trebuie curățată cu apă. Depozitați departe de alte materiale.
--------------------	---

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	Deșeuri periculoase din cauza riscului de explozie.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A nu supune la abraziuni, șocuri, frecare. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.
Măsurile de igienă	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de: Lumina directă a soarelui, Surse de căldură. A se depozita într-un loc uscat.
------------------------	--

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Produse incompatibile	Baze tari. Acizi tari.
Temperatura depozitului	5 – 25 °C
Informații privind stocarea combinată	A se păstra departe de: Surse de aprindere. A nu se depozita cu: A se depozita în conformitate cu reglementarea locală.
Locul de depozitare	A se proteja de căldură.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

trinitrat de glicerină (55-63-0)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Nitroglicerina (trinitroglicerina)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
	0,006 ppm
OEL STEL	2 mg/m ³
	0,25 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Nitrat de bariu (10022-31-8)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 mg/m ³
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
cupru (7440-50-8)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2014)

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

cupru (7440-50-8)	
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Cupru
OEL TWA	0,5 mg/m ³ (Pulberi)
OEL STEL	0,2 mg/m ³ (Fumuri) 1,5 mg/m ³ (Pulberi)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
difenilamină (122-39-4)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Difenilamina
OEL TWA	4 mg/m ³
OEL STEL	6 mg/m ³
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

La utilizarea sculelor cu capse este necesară purtarea unor căști de protecție corespunzătoare.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

La utilizarea sculelor cu capse este necesară purtarea unor căști de protecție corespunzătoare.

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Protecția mâinilor:

Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

Respiratory protection not required in normal conditions

8.2.2.4. Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:

Nu există informații disponibile.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Solidă
Culoare	În conformitate cu specificațiile produsului.
Miros	Este posibil să nu existe proprietăți de avertizare prin miros, mirosul este subiectiv și inadecvat pentru avertizarea privind supraexpunerea.
Pragul de miros	Nu este disponibil
Punctul de topire	Nu este disponibil
Punctul de înghețare	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	Nu este disponibil
Proprietăți explozive	Pericol de incendiu sau de proiectare.
Limita inferioară de explozie	Neaplicabil
Limita superioară de explozie	Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
pH	Nu este disponibil
pH soluție	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Solubilitate	Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	Nu este disponibil
Densitate	Nu este disponibil
Densitatea	Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	Nu este disponibil
Forma particulei	Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	Nu este disponibil
Pulverizare particulei	Nu este disponibil

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații suplimentare Neaplicabil. Articol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Pericol de incendiu sau de proiectare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere. Pericol de explozie în caz de încălzire. La temperatură ridicată: > 150 °C
Reacția/răspunsul.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute. Căldură. Scântei. Flacără deschisă. Supraîncălzire. A se evita contactul cu suprafețe încinse. A se evita flăcările și scânteele. A se elimina orice sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. Oxizi de azot. Oxizi de metale. Prin descompunere termică se pot elibera gaze și vapori iritanți.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

trinitrat de glicerină (55-63-0)	
LD50 orală	685 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 9560 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)
LD50 cale cutanată	9560 mg/kg
stifnat de plumb (15245-44-0)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	> 5,05 mg/l/4h (metoda OCDE 403)
Nitrat de bariu (10022-31-8)	
LD50 orală	355 mg/kg
zinc (7440-66-6)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 orală	2500 mg/kg

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

zinc (7440-66-6)	
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	5,41 mg/l/4h
difenilamină (122-39-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 800 mg/kg greutate corporală
LD50 orală	2480 mg/kg
LD50 cale cutanată	5000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
trinitrat de glicerină (55-63-0)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
stifnat de plumb (15245-44-0)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
difenilamină (122-39-4)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Nu se preconizează efecte nocive dacă este utilizat în mod corect.
Substanțele conținute pot fi nocive pentru om, dar acestea sunt izolate ermetic și nu pot fi eliberate.
Se interzice demontarea articolului.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale

Nu se preconizează efecte nocive dacă este utilizat în mod corect.
Substanțele conținute pot fi nocive pentru om, dar acestea sunt izolate ermetic și nu pot fi eliberate.
Se interzice demontarea articolului.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

trinitrat de glicerină (55-63-0)	
LC50 - Pește [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Crustacee [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96h - Alge [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC cronic pește	0,03 mg/l
NOEC cronic crustacee	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
stifnat de plumb (15245-44-0)	
LC50 - Pește [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Plumb)
EC50 - Crustacee [1]	7 mg/l
NOEC cronic pește	0,0189 – 1,559 mg/l (Pește; Plumb)
NOEC cronic crustacee	0,0017 – 0,496 mg/l (nevertebrate acvatice; Plumb)
Nitrat de bariu (10022-31-8)	
EC50 - Crustacee [1]	9018 mg/l
zinc (7440-66-6)	
LC50 - Pește [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Crustacee [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 alge	0,15 mg/l
NOEC cronic pește	26 µg/l (30 d; Jordanella floridae)
NOEC cronic crustacee	48 µg/l (21d; Daphnia magna; (metoda OCDE 211))
difenilamină (122-39-4)	
EC50 - Crustacee [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OCDE 202))
EC50 72h - Alge [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (metoda OCDE 201))
NOEC cronic alge	0,0273 mg/l
tetrazenă (109-27-3)	
EC50 - Crustacee [1]	0,14 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

DX-Cartridge	
Persistență și degradabilitate	Nestabilit.
trinitrat de glicerină (55-63-0)	
Persistență și degradabilitate	Inerent biodegradabil.
Biodegradare	92,2 % (84 h)
zinc (7440-66-6)	
Persistență și degradabilitate	Nu se aplica produselor anorganice.
difenilamină (122-39-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil.

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Informații suplimentare

Benzi cu cartușe nefolosite: Deșeuri periculoase datorită riscului de explozie. Catalogul european privind deșeurile: 16 04 01* – deșeuri de muniție. Dacă este posibil, folosiți cartușele sau depozitați-le pentru proiectul următor.

Dacă nu se pot utiliza cartușele – Banda face parte din categoria deșeurilor municipale mixte, iar cartușul reprezintă „deșeu de muniție” și trebuie eliminat de către o societate autorizată/certificată.

În cazul în care cartușele sunt folosite: Catalogul european privind deșeurile: 20 03 01 - deșeuri municipale mixte Produsul (cartușele și banda) pot fi aruncate ca deșeuri menajere sau deșeuri industriale.

Informații despre deșeurile ecologice

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
CARTUȘE OARBE PENTRU UNELTE	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTUȘE OARBE PENTRU UNELTE
Descrierea documentului de transport			
UN 0014 CARTUȘE OARBE PENTRU UNELTE, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTUȘE OARBE PENTRU UNELTE, 1.4S
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Grupul de ambalare			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	1.4S
Dispoziții speciale (ADR)	364
Cantități limitate (ADR)	5kg
Cantități exceptate (ADR)	E0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P130, LP101
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	MP23, MP24
Categoria de transport (ADR)	4
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	CV1, CV2, CV3
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	S1

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Cod de restricționare tunel (ADR)	E
Transport maritim	
Dispoziții speciale (IMDG)	364
Cantități limitate (IMDG)	5 kg
Cantități exceptate (IMDG)	E0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P130, LP101
Nr. EmS (incendiu)	F-B
Nr. EmS (deversare)	S-X
Categoria de încărcare (IMDG)	01
Depozitare și manevrare (IMDG)	SW1
Punctul de aprindere (IMDG)	
Proprietăți și observații (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
Nr. GPAM	114
Transport aerian	
Cantități exceptate PCA (IATA)	E0
Cantități limitate PCA (IATA)	Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	130
Cantitate netă max. PCA (IATA)	25kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	130
Cantitate maximă CAO (IATA)	100kg
Dispoziții speciale (IATA)	A802
Codul ERG (IATA)	3L
Transport feroviar	
Codul de clasificare (RID)	1.4S
Dispoziții speciale (RID)	364
Cantități limitate (RID)	5kg
Cantități exceptate (RID)	E0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P130, LP101
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	MP23, MP24
Categoria de transport (RID)	4
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	W2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	CW1
Colete express (RID)	CE1
Nr. de identificare a pericolului (RID)	1.4S

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(a)	trinitrat de glicerină	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F
3(b)	trinitrat de glicerină	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	trinitrat de glicerină	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1
30.	stifnat de plumb	Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6.
63.	stifnat de plumb	Plumb și compușii acestuia
72.	stifnat de plumb	Substanțele enumerate în coloana 1 a tabelului din apendicele 12

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații $\geq 0,1\%$ sau SCL: stifnat de plumb (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc): Plumb 2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid de dioxid (15245-44-0), Difenilamină (122-39-4)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Seveso III Partea I (Categorii de substanțe periculoase)	Cantitate relevantă (tone)	
	Nivel inferior	Nivel superior
P1b EXPLOZIVI Explozivi, Diviziunea 1.4	50	200

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Abrevieri și acronime:	
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Abrevieri și acronime:	
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase
COV	Compuși organici volatili
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers

Sursele de date

Fișa de date privind siguranța, emisă de furnizor. Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 2
Acute Tox. 2 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Expl. 1.1	Explozivi, diviziunea 1.1
Expl. 1.4	Explozivi, diviziunea 1.4
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Ox. Sol. 2	Solide oxidante, categoria 2

DX-Cartridge

Fișă de informații privind siguranța produsului

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Repr. 1A	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1A
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
Unst. Expl.	Explozivi, explozivi instabili
H200	Exploziv instabil.
H201	Exploziv; pericol de explozie în masă.
H204	Pericol de incendiu sau de proiectare.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SDS EU HILTI