

DX-Cartridge Clean-Tec

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: 21.10.2021 Data revizuirii: 21.10.2021 Înlocuiește versiunea: 20.09.2017 Versiune: 4.5

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

| | |
|---------------------|------------------------|
| Forma produsului | Articol |
| Denumire comercială | DX-Cartridge Clean-Tec |
| Codul produsului | BU Direct Fastening |

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

| | |
|--|--|
| Specificații de utilizare industrială/profesională | Destinat numai utilizării profesionale |
| Utilizarea substanței/amestecului | CAPSE PENTRU SCULE, NECOMPLETAT |

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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 Entwicklungsgesellschaft mbH |
| AFI Tech Park 1 | Hiltistrasse 6 |
| B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5 | 86916 Kaufering - Deutschland |
| 050881 Bucuresti - România | T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 |
| T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81 | df-hse@hilti.com |
| vanzari@hilti.com | |

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Număr pentru apeluri de urgență | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) |
|---------------------------------|---|

| 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] Amestecuri/Substanțe: SDS UE > 2015: În conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830, 2020/878 (anexa II la REACH)

| | |
|---------------------------|------|
| Explozivi, diviziunea 1.4 | H204 |
|---------------------------|------|

Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS01

Atenție

Cuvinte de avertizare (CLP)

DX-Cartridge Clean-Tec

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

| | |
|--------------------------|---|
| Fraze de pericol (CLP) | H204 - Pericol de incendiu sau de proiectare. |
| Fraze de precauție (CLP) | P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, flăcări, scânteii. — Fumatul interzis. P250 - A nu se supune la frecare, abraziuni, șocuri. P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor. P372 - Risc de explozie în caz de incendiu. P370+P380+P375 - În caz de incendiu: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie. P401 - A se depozita reglementările locale privind explozivii. |
| Fraze suplimentare | 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). |

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

| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 Clean-Tec

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 | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| 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 |
| cupru(7440-50-8) | ED: neevaluat încă |
| 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 |
| 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 |

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

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)

Compoziția de inițiere: SINTOX (inițiază explozia) Masa per capsă: 20,9 mg în medie.

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 | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---------------|--------------------------------------|--------|--|
| nitroceluloză | Nr. CAS 9004-70-0 | 5 - 17 | Expl. 1.1, H201 |

DX-Cartridge Clean-Tec

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 | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|--|---------|--|
| trinitrat de glicerină substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS 55-63-0 Nr. UE 200-240-8 Nr. de INDEX 603-034-00-X | 2 - 7 | 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 |
| difenilamină substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO) | Nr. CAS 122-39-4 Nr. UE 204-539-4 Nr. de INDEX 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 |
| cupru | Nr. CAS 7440-50-8 Nr. UE 231-159-6 | 0 – 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 |
| tetrazenă | Nr. CAS 109-27-3 | 0 – 1 | Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| zinc | Nr. CAS 7440-66-6 Nr. UE 231-175-3 Nr. de INDEX 030-001-01-9 | 0 – 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

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

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|--|
| Măsurile generale de prim ajutor | În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul. |
| Măsurile de prim ajutor după inhalare | A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus. |
| Măsurile 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. |
| Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii | Clătiți imediat cu multă apă. În cazul în care durerea sau înroșirea persistă, a se consulta medicul. |
| Măsurile 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

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 substanța sau de amestecul în cauză

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

DX-Cartridge Clean-Tec

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri 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 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri 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 care nu este implicat în situații de urgență

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 capsulele 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. Trimitere la 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 Manipularea și depozitarea

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.

Măsuri 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.

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

DX-Cartridge Clean-Tec

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 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| DX-Cartridge Clean-Tec | |
|---|---|
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | Copper |
| 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 |
| Observații | (Year of adoption 2014) |
| Referință de reglementare | SCOEL Recommendations |
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Cupru |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ (Pulberi) |
| OEL TWA [ppm] | 0,01 ppm |
| OEL STEL | 0,2 mg/m ³ (Fumuri) 1,5 mg/m ³ (Pulberi) |
| OEL STEL [ppm] | 0,02 ppm |
| Observație | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (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 |
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Nitroglicerina (trinitroglicerina) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,006 ppm |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,25 ppm |
| 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 |

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

DX-Cartridge Clean-Tec

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

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 securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului

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

8.2.2.3. Protecția respirației

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Alte informații

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

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|---|
| Stare fizică | Solidă |
| Culoare | În conformitate cu specificațiile produsului. |
| Miros | Nu este disponibil |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu este disponibil |
| Punctul de topire | Nu este disponibil |
| Punctul de solidificare | Nu este disponibil |
| Punct de fierbere | Nu este disponibil |
| Inflamabilitate | Nu este disponibil |
| Proprietăți explozive | Pericol de incendiu sau de proiectare. |
| Limite de explozivitate | Neaplicabil |
| Limita inferioară de explozivitate (LIE) | Neaplicabil |
| Limita superioară de explozivitate (LSE) | Neaplicabil |
| Punctul de aprindere | 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 |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori | Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori la 50 °C | Nu este disponibil |
| Densitate | Nu este disponibil |
| Densitatea | Nu este disponibil |

DX-Cartridge Clean-Tec

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

| | |
|--|--------------------|
| 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 |
| Starea de agregare particulei | Nu este disponibil |
| Starea de aglomerare particulei | Nu este disponibil |
| Suprafața specifică a particulei | Nu este disponibil |
| Pulverizare particulei | Nu este disponibil |

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nestabil.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute. Căldură. Scântei. Flacără deschisă. Supraîncălzire.

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 |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | Neclasificat |
| Toxicitate acută (la inhalare) | Neclasificat |

| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | 685 mg/kg greutate corporală (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 orală | 685 mg/kg |
| LD50 cutanată la șobolan | > 9560 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| ATE CLP (orală) | 5 mg/kg greutate corporală |
| ATE CLP (dermică) | 5 mg/kg greutate corporală |
| ATE CLP (gaze) | 100 ppmv/4h |
| ATE CLP (vapori) | 0,5 mg/l/4h |
| ATE CLP (praf, ceață) | 0,05 mg/l/4h |
| difenilamină (122-39-4) | |
| LD50 contact oral la șobolani | > 800 mg/kg greutate corporală (Rat, Male, Experimental value, Oral) |
| ATE CLP (orală) | 100 mg/kg greutate corporală |

DX-Cartridge Clean-Tec

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

| difenilamină (122-39-4) | |
|--------------------------------|--|
| ATE CLP (dermică) | 300 mg/kg greutate corporală |
| ATE CLP (gaze) | 700 ppmv/4h |
| ATE CLP (vapori) | 3 mg/l/4h |
| ATE CLP (praf, ceață) | 0,5 mg/l/4h |
| zinc (7440-66-6) | |
| LD50 contact oral la șobolani | > 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |

| | |
|--|--|
| Corodarea/iritarea pielii | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Mutagenitatea celulelor germinative | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Cancerogenitatea | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Toxicitatea pentru reproducere | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
|--|---|
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

| difenilamină (122-39-4) | |
|--|---|
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

| | |
|-------------------------|--|
| Pericol prin aspirare | Neclasificat |
| Informații suplimentare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare, 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. Toxicitatea

| | |
|---|---|
| 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 |

DX-Cartridge Clean-Tec

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

| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
|---|---|
| LC50 - Pește [1] | 1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| NOEC cronic pește | 0,03 mg/l |
| difenilamină (122-39-4) | |
| EC50 - Crustacee [1] | 2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 alge | 2,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP) |
| NOEC cronic alge | 0,0273 mg/l |
| cupru (7440-50-8) | |
| LC50 - Pește [1] | 200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal) |
| EC50 - Crustacee [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 - Alge [1] | 230 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate) |
| zinc (7440-66-6) | |
| LC50 - Pește [1] | 0,169 mg/l (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion) |
| EC50 - Crustacee [1] | 416 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| ErC50 alge | 0,15 mg/l |
| tetrazenă (109-27-3) | |
| EC50 - Crustacee [1] | 0,14 mg/l |

12.2. Persistența și degradabilitatea

| DX-Cartridge Clean-Tec | |
|---|---|
| Persistența și degradabilitatea | Nestabil. |
| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
| Persistența și degradabilitatea | Readily biodegradable in water. |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | 53,6 g O ₂ /g substanță |
| difenilamină (122-39-4) | |
| Persistența și degradabilitatea | Not readily biodegradable in water. |
| CTO | 2,39 g O ₂ /g substanță |
| cupru (7440-50-8) | |
| Persistența și degradabilitatea | Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable. |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Not applicable |
| Consumul chimic de oxigen (CCO) | Not applicable |
| CTO | Not applicable |
| CBO (% din CTO) | Not applicable |
| zinc (7440-66-6) | |
| Persistența și degradabilitatea | Biodegradability: not applicable. |
| Consumul chimic de oxigen (CCO) | Not applicable (inorganic) |
| CTO | Not applicable (inorganic) |

12.3. Potențialul de bioacumulare

| DX-Cartridge Clean-Tec | |
|---|--|
| Potențialul de bioacumulare | Nestabil. |
| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
| Potențialul de bioacumulare | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| difenilamină (122-39-4) | |
| BCF - Pește [1] | 51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks) |

DX-Cartridge Clean-Tec

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

| difenilamină (122-39-4) | |
|--|---|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C) |
| Potențialul de bioacumulare | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |
| cupru (7440-50-8) | |
| Potențialul de bioacumulare | Bioaccumulation: not applicable. |
| zinc (7440-66-6) | |
| BCF - Pește [1] | 0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across) |
| Potențialul de bioacumulare | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilitatea în sol

| trinitrat de glicerină (55-63-0) | |
|--|---|
| Ecologie – sol | Low potential for adsorption in soil. |
| difenilamină (122-39-4) | |
| Tensiunea superficială | 71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension) |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Koc) | 2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologie – sol | Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation. |
| cupru (7440-50-8) | |
| Ecologie – sol | Adsorbs into the soil. |
| zinc (7440-66-6) | |
| Tensiunea superficială | No data available in the literature |
| Ecologie – sol | Adsorbs into the soil. |

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| DX-Cartridge Clean-Tec | |
|---|---|
| Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII | |
| Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

DX-Cartridge Clean-Tec

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

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului
Informații suplimentare

A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.

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.

Ecologie – deșeuri

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 | | | |
| UN 0014 | UN 0014 | UN 0014 | UN 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 | | | |

DX-Cartridge Clean-Tec

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

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

| | |
|--|---------------|
| Codul de clasificare (ADR) | : 1.4S |
| Dispoziții speciale (ADR) | : 364 |
| Cantități limitate (ADR) | : 5kg |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR) | : P130, LP101 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) | : MP23, MP24 |
| Categoria de transport (ADR) | : 4 |
| Cod de restricționare tunel (ADR) | : E |

Transport maritim

| | |
|---------------------------------|--------|
| Dispoziții speciale (IMDG) | : 364 |
| Cantități limitate (IMDG) | : 5 kg |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG) | : P130 |
| Nr. EmS (incendiu) | : F-B |
| Nr. EmS (deversare) | : S-X |
| Categoria de încărcare (IMDG) | : 01 |
| Depozitare și manevrare (IMDG) | : SW1 |
| Nr. GPAM | : 114 |

Transport aerian

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) | : 130 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | : 25kg |
| Dispoziții speciale (IATA) | : A802 |

Transport feroviar

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Dispoziții speciale (RID) | : 364 |
| Cantități limitate (RID) | : 5kg |
| Instrucțiuni de ambalare (RID) | : P130, LP101 |

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

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)

Substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc: Difenilamină (122-39-4)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Alte informații, restricții și dispoziții legale

EU-Legislation:

Directive 2013/29/EU relating to the making available on the market of pyrotechnic articles.

15.1.2. Reglementări naționale

Generally all national regulations regarding this product type apply.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

DX-Cartridge Clean-Tec

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 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

Indicații de schimbare:

| Secțiunea | Element schimbat | Modificare | Observații |
|-----------|--|------------|------------|
| | Format FDS UE conform cu REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878 | Adăugat | |
| 3.2 | Informații despre produs | Modificat | |

Abrevieri și acronime

| | |
|-------|---|
| 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 |
| BCF | Factor de bioconcentrație |
| CLP | Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| DMEL | Nivel calculat cu efect minim |
| DNEL | Nivelul calculat fără efect |
| EC50 | Concentrația mediană efectivă |
| IARC | Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului |
| IATA | Asociația Internațională pentru Transport Aerian |
| IMDG | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase |
| LC50 | Concentrație letală până la 50 % din populația-test |
| LD50 | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie) |
| LOAEL | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers |
| NOAEC | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers |
| NOAEL | Nivel la care nu se observă niciun efect advers |
| NOEC | Concentrație la care nu se observă niciun efect |
| OCDE | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică |
| PBT | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică |
| PNEC | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect |
| 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 |
| vPvB | Foarte persistente și foarte bioacumulative |

Textul integral al frazelor H și EUH:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Toxicitate acută (dermică), categoria 1 |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Toxicitate acută (inhalare), categoria 2 |
| Acute Tox. 2 (Oral) | Toxicitate acută (orală), categoria 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Toxicitate acută (dermică), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicitate acută (inhalare), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicitate acută (orală), categoria 3 |
| 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 |
| 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 |
| 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. |

DX-Cartridge Clean-Tec

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: | |
|--|---|
| H300 | Mortal în caz de înghițire. |
| H301 | Toxic 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. |
| 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. |

| Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | | |
|---|------|-------------------|
| Expl. 1.4 | H204 | Avizul experților |

SDS_EU_Hilti