

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

Date d'émission: 22-10-21

Date de révision: 22-10-21

Remplace la version de: 13-01-21

Version: 1.1

### RUBRIQUE 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit Article  
Nom du produit DX-Cartridge Clean-Tec  
Code du produit BU Direct Fastening

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange CARTOUCHES POUR APPAREILS, BLANC

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Fournisseur

Hilti Belgium N.V./S.A:  
Chaussée de Mons 1424  
1070 Bruxelles - Belgium  
T +32 2 467 7911 - F +32 2 466 5802

##### Service établissant la fiche technique

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)

| Pays     | Organisme/Société   | Adresse                               | Numéro d'urgence | Commentaire   |
|----------|---|---------------------------------------|------------------|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245   | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |

### RUBRIQUE 2 Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]Mélanges/Substances: FDS UE > 2015: Selon le Règlement (UE) 2015/830, 2020/878 (Annexe II de REACH)

Explosifs, division 1.4

H204

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS01

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | Attention   |
| Mentions de danger (CLP)      | H204 - Danger d'incendie ou de projection.  |
| Conseils de prudence (CLP)    | P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des flammes nues, des étincelles. — Ne pas fumer.<br>P250 - Éviter les chocs, les frottements, les abrasions.<br>P280 - Porter un équipement de protection des yeux.<br>P372 - Risque d'explosion en cas d'incendie.<br>P370+P380+P375 - En cas d'incendie: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.<br>P401 - Stocker conformément à la réglementation locale relative aux explosifs. |
| Phrases supplémentaires       | Catégorie de l'article pyrotechnique : autres articles pyrotechniques de la catégorie P1 (attestation d'examen CE de type BAM N° 0589.PYR.3800/12 ou 0589.PYR.3804/12).   |

### 2.3. Autres dangers

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Autres dangers non classés | Ce produit contient des substances ou préparations dangereuses qui ne devraient pas être rejetées dans des conditions normales et raisonnablement prévisibles d'utilisation. La décomposition d'article est interdite!. Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques). |
|----------------------------|---|

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

| Composant                        |   |
|----------------------------------|---|
| nitrate de cellulose (9004-70-0) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate du glycérol (55-63-0) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| diphénylamine (122-39-4)         | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| cuivre (7440-50-8)               | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| zinc (7440-66-6)                 | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| tétrazène (109-27-3)             | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| Composant                       |   |
|---------------------------------|---|
| nitrate de cellulose(9004-70-0) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| trinitrate du glycérol(55-63-0) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| diphénylamine(122-39-4)         | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| cuivre(7440-50-8)               | PE: pas encore évalué   |
| zinc (7440-66-6)                | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| tétrazène(109-27-3)             | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |

### RUBRIQUE 3 Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Remarques

Masse nette maximale de matière explosive par cartouche en mg :  
 calibre 6.8/11 (cal. 0,27 court) blanc : 130; marron : 140; vert : 160; jaune : 180; rouge : 230; titane : 230; noir : 260  
 calibre 6.8/18 (cal. 0,27 long) vert : 190; jaune : 220; bleu : 300; rouge : 330; noir : 410  
 Dans les cartouches propulsives, les composants faisant courir un risque d'explosion (poudre de charge propulsive et amorce) sont séparés hermétiquement du milieu ambiant. Elles ne seront ouvertes qu'en forçant et par destruction de l'ensemble du produit.  
 Poudre de charge propulsive : poudre de nitrocellulose contenant de la nitroglycérine  
 La masse par cartouche dépend essentiellement du volume de la charge / 100 à 400 mg  
 Amorce: SINTOX (explosif initial) Masse par cartouche : en moyenne 20,9 mg  
 La poudre de charge propulsive libérée dans une cartouche propulsive est nocive pour la santé en cas d'ingestion, et hautement inflammable; elle ne fait courir aucun risque d'explosion sans confinement (bourrage).  
 Ces objets ne présentent aucun danger significatif à l'état emballé.  
 En cas de réaction, il ne se forme ni éclats résultant de l'explosion, ni fragments de taille dangereuse projetés vers l'extérieur.  
 Toutes tentatives mécaniques ou thermiques pour libérer l'amorce provoquent la réaction immédiate des composants dangereux.

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| Nom  | Identificateur de produit                                    | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| nitrate de cellulose   | N° CAS 9004-70-0   | 5 - 17  | Expl. 1.1, H201  |
| trinitrate du glycérol<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS 55-63-0<br>N° CE 200-240-8<br>N° Index 603-034-00-X   | 2 - 7   | Unst. Expl., H200<br>Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermal), H310<br>Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                           |
| diphénylamine<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE)  | N° CAS 122-39-4<br>N° CE 204-539-4<br>N° Index 612-026-00-5  | 0.1 - 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| cuivre<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE)   | N° CAS 7440-50-8<br>N° CE 231-159-6                          | 0 - 1   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| zinc   | N° CAS 7440-66-6<br>N° CE 231-175-3<br>N° Index 030-001-01-9 | 0 - 1   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| tétrazène  | N° CAS 109-27-3  | 0 - 1   | Unst. Expl., H200<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4 Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins général                    | Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin.   |
| Premiers soins après inhalation           | Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.   |
| Premiers soins après contact avec la peau | Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. |
| Premiers soins après contact oculaire     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.                          |
| Premiers soins après ingestion            | Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.  |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                  |   |
|------------------|---|
| Symptômes/effets | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
|------------------|---|

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés     | Poudre sèche. Eau pulvérisée.          |
| Agents d'extinction non appropriés | Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|   |  |
|---|--|
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Gaz nitreux. |
|---|--|

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |  |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Protection en cas d'incendie            | Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  |

## RUBRIQUE 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|  |   |
|--|---|
| Mesures générales                      | Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. |
| <b>6.1.1. Pour les non-secouristes</b> |   |
| Procédures d'urgence                   | Eloigner le personnel superflu.   |
| <b>6.1.2. Pour les secouristes</b>     |   |
| Équipement de protection               | Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.   |
| Procédures d'urgence                   | Aérer la zone.  |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Procédés de nettoyage | Ramasser à la main les cartouches propulsives qui ont été répandues à terre.<br>Balayer avec précaution les substances libérées, et les flegmatiser dans un récipient d'eau spécifiquement identifié, conformément à la réglementation. Essuyer avec un chiffon humide l'endroit en question. Stocker à l'écart des autres matières. |
|-----------------------|--|

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7 Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|   |  |
|---|--|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | Déchets dangereux en raison du risque potentiel d'explosion.   |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Éviter les abrasions, les chocs, les frottements. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. |
| Mesures d'hygiène                                       | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.   |

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

|  |   |
|--|---|
| Conditions de stockage                 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Rayons directs du soleil, Sources de chaleur. Stocker dans un endroit sec. |
| Produits incompatibles                 | Bases fortes. Acides forts.   |
| Température de stockage                | 5 – 25 °C   |
| Informations sur le stockage en commun | Conserver à l'écart de : Sources d'ignition. Ne pas stocker avec : Stocker en conformité avec la réglementation locale.   |
| Lieu de stockage                       | Protéger de la chaleur.   |

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

### RUBRIQUE 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1. Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| <b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>                                     |  |
|---|--|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |  |
| Nom local   | Copper   |
| IOEL TWA  | 0,095 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 0,01 ppm   |
| IOEL STEL   | 0,19 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 0,02 ppm   |
| Notes   | (Year of adoption 2014)  |
| Référence réglementaire   | SCOEL Recommendations  |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Cuivre (en Cu) # Koper (als Cu)  |
| OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fumées) # (rook)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (poussières et brouillards de) # (stof en nevel)  |
| OEL TWA [ppm]   | 0,01 ppm   |
| OEL STEL  | 0,19 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL [ppm]  | 0,02 ppm   |
| Classification additionnelle                                      | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Référence réglementaire   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020   |
| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b>                           |  |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |  |
| IOEL TWA  | 0,095 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 0,01 ppm   |
| IOEL STEL   | 0,19 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 0,02 ppm   |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Nitroglycérine   |
| OEL TWA   | 0,47 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL TWA [ppm]   | 0,05 ppm   |
| OEL STEL  | 0,19 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL [ppm]  | 0,02 ppm   |
| Classification additionnelle                                      | D  |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>                                   |  |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Diphénylamine  |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>cuivre (7440-50-8)</b>   |  |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

#### Équipement de protection individuelle

Pendant l'utilisation de l'appareil à fixation directe, porter une casque antibruit.

#### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle



#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire

Lunettes bien ajustables

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps

Pendant l'utilisation de l'appareil à fixation directe, porter une casque antibruit.

#### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## RUBRIQUE 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| État physique                         | Solide                              |
| Couleur                               | Selon la spécification du produit.  |
| Odeur                                 | Pas disponible                      |
| Seuil olfactif                        | Pas disponible                      |
| Point de fusion                       | Pas disponible                      |
| Point de congélation                  | Pas disponible                      |
| Point d'ébullition                    | Pas disponible                      |
| Inflammabilité                        | Pas disponible                      |
| Propriétés explosives                 | Danger d'incendie ou de projection. |
| Limites d'explosivité                 | Non applicable                      |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | Non applicable                      |
| Limite supérieure d'explosivité (LSE) | Non applicable                      |
| Point d'éclair                        | Non applicable                      |
| Température d'auto-inflammation       | Non applicable                      |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

|  |                |
|--|----------------|
| Température de décomposition                   | Pas disponible |
| pH   | Pas disponible |
| pH solution                                    | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique                         | Non applicable |
| Solubilité                                     | Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Pas disponible |
| Pression de vapeur                             | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | Pas disponible |
| Masse volumique                                | Pas disponible |
| Densité relative                               | Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | Non applicable |
| Taille d'une particule                         | Pas disponible |
| Distribution granulométrique                   | Pas disponible |
| Forme de particule                             | Pas disponible |
| Ratio d'aspect d'une particule                 | Pas disponible |
| État d'agrégation des particules               | Pas disponible |
| État d'agglomération des particules            | Pas disponible |
| Surface spécifique d'une particule             | Pas disponible |
| Empoussiérage des particules                   | Pas disponible |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Indications complémentaires Non applicable. Article

## RUBRIQUE 10 Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Chaleur. Etincelles. Flamme nue. Surchauffe.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Oxydes d'azote. Oxydes de métaux. La décomposition thermique peut provoquer la libération de gaz et de vapeurs irritants.

## RUBRIQUE 11 Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | Non classé |



# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b> |   |
|---|---|
| DL50 orale rat                          | 685 mg/kg de poids corporel (Rat, Masculin / féminin, Valeur expérimentale, Oral, 14 jour(s))   |
| DL50 orale                              | 685 mg/kg   |
| DL50 cutanée rat                        | > 9560 mg/kg de poids corporel (Équivalent ou similaire à la ligne directrice de l'OCDE 402, Rat, Masculin / féminin, Valeur expérimentale, Dermique) |
| ETA CLP (voie orale)                    | 5 mg/kg de poids corporel   |
| ETA CLP (voie cutanée)                  | 5 mg/kg de poids corporel   |
| ETA CLP (gaz)                           | 100 ppmv/4h   |
| ETA CLP (vapeurs)                       | 0,5 mg/l/4h   |
| ETA CLP (poussières, brouillard)        | 0,05 mg/l/4h  |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>         |   |
| DL50 orale rat                          | > 800 mg/kg de poids corporel (Rat, Mâle, Valeur expérimentale, Oral)   |
| ETA CLP (voie orale)                    | 100 mg/kg de poids corporel   |
| ETA CLP (voie cutanée)                  | 300 mg/kg de poids corporel   |
| ETA CLP (gaz)                           | 700 ppmv/4h   |
| ETA CLP (vapeurs)                       | 3 mg/l/4h   |
| ETA CLP (poussières, brouillard)        | 0,5 mg/l/4h   |
| <b>zinc (7440-66-6)</b>                 |   |
| DL50 orale rat                          | > 2000 mg/kg de poids corporel (OCDE 401 : Toxicité orale aiguë, Rat, Masculin / féminin, Valeur expérimentale, Oral, 14 jour(s))                     |

|   |   |
|---|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Cancérogénicité   | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité pour la reproduction   | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Non classé  |
| Indications complémentaires   | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b>                               |  |
|---|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>                                       |  |
|---|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Danger par aspiration       | Non classé  |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles

Pas d'informations complémentaires disponibles, Il ne devrait y avoir aucun effet néfaste en cas d'utilisation conforme.

Les ingrédients contenus peuvent être préjudiciables aux personnes, mais ils sont hermétiquement enfermés dans le produit et ne peuvent pas être rejetés.

Le démontage de l'article est interdit.

## RUBRIQUE 12 Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général

Il ne devrait y avoir aucun effet néfaste en cas d'utilisation conforme.

Les ingrédients contenus peuvent être préjudiciables aux personnes, mais ils sont hermétiquement enfermés dans le produit et ne peuvent pas être rejetés.

Le démontage de l'article est interdit.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)

Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)

Non classé

| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b> |   |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1]                      | 1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Système à courant, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Léthal)  |
| NOEC chronique poisson                  | 0,03 mg/l   |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>         |   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 2 mg/l (OCDE 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate, 48 h, Daphnia magna, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Locomotion)                                     |
| CEr50 algues                            | 2,17 mg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Valeur expérimentale, GLP)  |
| NOEC chronique algues                   | 0,0273 mg/l   |
| <b>cuivre (7440-50-8)</b>               |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | 200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Système à courant, Eau douce (non salée), Éléments de preuve, Léthal)  |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 109 – 798 µg/l (OCDE 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Éléments de preuve, Locomotion)             |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 230 µg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, Pseudokirchneriella subcapitata, Système statique, Eau douce (non salée), Éléments de preuve, Taux de croissance) |
| <b>zinc (7440-66-6)</b>                 |   |
| CL50 - Poisson [1]                      | 0,169 mg/l (Autres, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Système statique, Eau douce (non salée), Read-across, Ion de zinc)   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 416 µg/l (OCDE 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale)                        |
| CEr50 algues                            | 0,15 mg/l   |
| <b>tétrazène (109-27-3)</b>             |   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 0,14 mg/l   |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| <b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>           |   |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité            | Non établi.                             |
| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b> |   |
| Persistance et dégradabilité            | Facilement biodégradable dans l'eau.    |
| Demande biochimique en oxygène (DBO)    | 53,6 g O <sub>2</sub> /g substance      |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>         |   |
| Persistance et dégradabilité            | Difficilement biodégradable dans l'eau. |
| DThO                                    | 2,39 g O <sub>2</sub> /g substance      |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| <b>cuivre (7440-50-8)</b>            |   |
|--------------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité dans le sol: sans objet. Biodégradabilité: sans objet. |
| Demande biochimique en oxygène (DBO) | Sans objet  |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet  |
| DThO                                 | Sans objet  |
| DBO (% de DThO)                      | Sans objet  |
| <b>zinc (7440-66-6)</b>              |   |
| Persistance et dégradabilité         | Biodégradabilité: sans objet.   |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | Sans objet (inorganique)  |
| DThO                                 | Sans objet (inorganique)  |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| <b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>                  |   |
|--|---|
| Potentiel de bioaccumulation                   | Non établi.   |
| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b>        |   |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4).  |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>                |   |
| BCF - Poisson [1]                              | 51 – 253 (Cyprinus carpio, Étude de littérature, Durée d'essai: 8 semaines)   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 3,71 – 3,84 (Approche fondée sur la force probante des données, OCDE 107 : Coefficient de partage (n-octanol/eau) : méthode par agitation en flacon, 20.2 °C) |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).  |
| <b>cuivre (7440-50-8)</b>                      |   |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Bioaccumulation: sans objet.  |
| <b>zinc (7440-66-6)</b>                        |   |
| BCF - Poisson [1]                              | 0,002 (40 jour(s), Danio rerio, Système semi-statique, Eau douce (non salée), Read-across)  |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).  |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| <b>trinitrate du glycérol (55-63-0)</b>        |   |
|--|---|
| Ecologie - sol                                 | Faible potentiel d'adsorption par le sol.   |
| <b>diphénylamine (122-39-4)</b>                |   |
| Tension superficielle                          | 71,8 mN/m (20 °C, 90 %, Méthode A.5 de l'UE)  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Koc) | 2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valeur calculée)   |
| Ecologie - sol                                 | Faible potentiel d'adsorption par le sol. Peut être nocif pour croissance des plantes/floraison/fruits. |
| <b>cuivre (7440-50-8)</b>                      |   |
| Ecologie - sol                                 | Adsorption au sol.  |
| <b>zinc (7440-66-6)</b>                        |   |
| Tension superficielle                          | Aucun renseignement disponible dans la littérature  |
| Ecologie - sol                                 | Adsorption au sol.  |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| <b>DX-Cartridge Clean-Tec</b>   |   |
|---|---|
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII  |   |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |   |
| <b>Composant</b>  |   |
| nitrate de cellulose (9004-70-0)  | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| trinitrate du glycérol (55-63-0)  | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| Composant                |   |
|--------------------------|---|
| diphénylamine (122-39-4) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| cuivre (7440-50-8)       | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| zinc (7440-66-6)         | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| tétrazène (109-27-3)     | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage.

Indications complémentaires

Bandes de cartouches avec cartouches non utilisées : Déchets dangereux en raison du risque d'explosion. Catalogue européen des déchets : 16 04 01\* - déchets de munitions. Si possible, utilisez toutes les cartouches ou stockez-les pour votre prochain projet. S'il n'est pas possible d'utiliser toutes les cartouches - La bande est un déchet municipal en mélange et la cartouche elle-même est un "déchet de munition" et doit être éliminée par une entreprise autorisée/certifiée. Si les cartouches sont épuisées : Catalogue européen des déchets : 20 03 01 - déchets municipaux en mélange . Le produit (cartouches et bande) peut être éliminé comme déchet ménager ou d'usine.

Ecologie - déchets

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR   | IMDG                           | IATA                        | RID                            |
|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                                |                             |                                |
| UN 0014   | UN 0014                        | UN 0014                     | UN 0014                        |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                                |                             |                                |
| CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS                            | CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS | Cartridges for tools, blank | CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| ADR  | IMDG  | IATA                                      | RID  |
|--|---|---|--|
| Description document de transport                  |   |   |  |
| UN 0014 CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS, 1.4S, (E)  | UN 0014 CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS, 1.4S                  | UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S | UN 0014 CARTOUCHES À BLANC POUR OUTILS, 1.4S |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b> |   |   |  |
| 1.4S   | 1.4S  | 1.4S                                      | 1.4S   |
|  |   |   |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                    |   |   |  |
| Non applicable                                     | Non applicable  | Non applicable                            | Non applicable                               |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>          |   |   |  |
| Dangereux pour l'environnement:<br>Non             | Dangereux pour l'environnement:<br>Non<br>Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement:<br>Non    | Dangereux pour l'environnement:<br>Non       |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles     |   |   |  |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

|  |               |
|--|---------------|
| Code de classification (ADR)                         | : 1.4S        |
| Dispositions spéciales (ADR)                         | : 364         |
| Quantités limitées (ADR)                             | : 5kg         |
| Instructions d'emballage (ADR)                       | : P130, LP101 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : MP23, MP24  |
| Catégorie de transport (ADR)                         | : 4           |
| Code de restriction en tunnels (ADR)                 | : E           |

#### Transport maritime

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Dispositions spéciales (IMDG)       | : 364  |
| Quantités limitées (IMDG)           | : 5 kg |
| Instructions d'emballage (IMDG)     | : P130 |
| N° FS (Feu)                         | : F-B  |
| N° FS (Déversement)                 | : S-X  |
| Catégorie de chargement (IMDG)      | : 01   |
| Arrimage et manutention (Code IMDG) | : SW1  |
| N° GSMU                             | : 114  |

#### Transport aérien

|  |        |
|--|--------|
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : 130  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : 25kg |
| Dispositions spéciales (IATA)                            | : A802 |

#### Transport ferroviaire

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Dispositions spéciales (RID)   | : 364         |
| Quantités limitées (RID)       | : 5kg         |
| Instructions d'emballage (RID) | : P130, LP101 |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15 Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Catégorie de l'article pyrotechnique : autres articles pyrotechniques de la catégorie P1 (attestation d'examen CE de type BAM N° 0589.PYR.3800/12 ou 0589.PYR.3804/12)

Substances soumises au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Diphénylamine (122-39-4)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

#### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16 Autres informations

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

#### Indications de changement:

| Rubrique | Élément modifié  | Modification | Remarques |
|----------|--|--------------|-----------|
|          | Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION | Ajouté       |           |
| 3.2      | Information du produit   | Modifié      |           |

| Abréviations et acronymes |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                       | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                       | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC                       | Facteur de bioconcentration   |
| CLP                       | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DMEL                      | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                      | Dose dérivée sans effet   |
| CE50                      | Concentration médiane effective   |
| CIRC                      | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                      | Association internationale du transport aérien  |
| IMDG                      | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| CL50                      | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| LD50                      | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)   |
| LOAEL                     | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| NOAEC                     | Concentration sans effet nocif observé  |
| NOAEL                     | Dose sans effet nocif observé   |
| NOEC                      | Concentration sans effet observé  |
| OCDE                      | Organisation de coopération et de développement économiques   |
| PBT                       | Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PNEC                      | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |

# DX-Cartridge Clean-Tec

## Fiche d'information sécurité produit

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit selon l'article 31 de REACH. Cette Fiche d'information sécurité produit a été créée sur la base du volontariat

| Abréviations et acronymes |   |
|---------------------------|---|
| REACH                     | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID                       | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |
| FDS                       | Fiche de Données de Sécurité  |
| vPvB                      | Très persistant et très bioaccumulable  |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Dermal)                | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 1   |
| Acute Tox. 2 (Inhalation)            | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 2   |
| Acute Tox. 2 (Oral)                  | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 2   |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3   |
| Acute Tox. 3 (Inhalation)            | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3   |
| Acute Tox. 3 (Oral)                  | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3   |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1   |
| Aquatic Chronic 2                    | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2   |
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3   |
| Expl. 1.1                            | Explosifs, division 1.1  |
| Expl. 1.4                            | Explosifs, division 1.4  |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2  |
| STOT RE 2                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2                               |
| Unst. Expl.                          | Explosifs, Explosifs instables   |
| H200                                 | Explosif instable.   |
| H201                                 | Explosif; danger d'explosion en masse.   |
| H204                                 | Danger d'incendie ou de projection.  |
| H300                                 | Mortel en cas d'ingestion.   |
| H301                                 | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H310                                 | Mortel par contact cutané.   |
| H311                                 | Toxique par contact cutané.  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H330                                 | Mortel par inhalation.   |
| H331                                 | Toxique par inhalation.  |
| H373                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411                                 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP] |      |                    |
|---|------|--------------------|
| Expl. 1.4   | H204 | Jugement d'experts |

SDS\_EU\_Hilti