

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

**1 - IDENTIFICATION DE L'OBJET ET DU FOURNISSEUR**

**1 - IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE SUPPLIER**

**ARTICLE PYROTECHNIQUE DE DIVISION DE RISQUE 1.3**  
**PYROTECHNICAL ARTICLE 1.3**

<b>Caractéristiques</b> <b>Type de produit :</b>  <b>Specification :</b>	<b>Bombe à effet coloré</b> (calibre < 180mm avec ≤ 25% de composition éclair en poudre libre et/ou à effet sonore) <b>Colour shell</b> (<180mm with ≤ 25% flash composition, as loose powder and/or report effects)
	<b>Batterie / combinaison</b> (classement déterminé par le type d'artifice de divertissement le plus dangereux) <b>Battery / combination</b> (the most hazardous firework type determines the classification)
	<b>Chandelle romaine</b> (<50mm de diamètre intérieur et ≤25% de composition éclair) <b>Roman candle</b> (<50mm inner diameter and ≤25% flash composition)
	<b>Chandelle monocoup</b> (≤30mm de diamètre intérieur et >25g de composant pyrotechnique élémentaire ou >5% et ≤25% de composition éclair) <b>Shot tube</b> (≤30mm inner diameter and pyrotechnic unit >25g, or >5% and ≤25% flash composition)
	<b>Pot-à-feu / mine de spectacle</b> (<180mm et ≤25% de composition éclair en poudre libre et/ou à effet sonore) <b>Mine / ground mine</b> (<180mm and ≤25% flash composition, as loose powder and/or report effects)
	<b>Fontaine / torche d'embrassement</b> (≥1kg de matières pyrotechnique) <b>Fountain / illuminating torch</b> (≥1kg pyrotechnic substance)
	<b>Cascade</b> (ne contient pas une composition éclair) <b>Waterfall</b> (not containing flash composition)
	<b>Roues aériennes / soucoupes volantes</b> (>200g de matière pyrotechnique totale ou >60g de matière pyrotechnique par propulseur, ≤3% de composition éclair à effet sonore, chaque sifflet (le cas échéant) ≤25g et ≤50g de composition siffiante par roue) <b>Aerial wheel / rising crown</b> (>200g total pyrotechnic substance or >60g pyrotechnic substance per driver, ≤3% flash composition as report effects, each whistle (if any) ≤25g and ≤50g whistle composition per wheel)
	<b>Domaine d'emploi :</b> Civil/Civilian <input checked="" type="checkbox"/> Défense/Defense <input type="checkbox"/> <b>Application Field :</b> Civil et Défense/Civilian and Defense <input type="checkbox"/>
	<b>N° de Nomenclature OTAN (NNO) :</b> <i>Sans objet</i> <b>NATO stock number (NNO) :</b> <i>None</i>
<b>Code Annexe de Gestion (CAG) :</b> <i>Sans objet</i> <b>Code Annex management (CAG) :</b> <i>None</i>	
<b>Nature :</b> Coup complet/Round of ammunition <input type="checkbox"/> <b>Type :</b> Coup complet amorcé/Primed round of ammunition <input checked="" type="checkbox"/> Autre/Other <input type="checkbox"/>	
<b>Etablissement fournisseur :</b> RUGGIERI Département de Etienne LACROIX SA Tous Artifices <b>Supplier :</b> RUGGIERI Department of Etienne LACROIX SA Tous Artifices	
<b>Adresse :</b> 1245, chemin de la Saudrune 31470 Ste Foy-de-Peyrolières <b>Address :</b> FRANCE	

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

<b>Coordonnées :</b> <b>Contact details :</b>	Tel : +33 (0)5 34 47 85 07 - Fax : +33 (0)5 34 47 85 15
<b>Numéro d'appel d'urgence :</b> <b>Emergency number :</b>	Tel : +33 (0)6 14 34 99 31
<b>Courrier électronique :</b> <b>E-mail :</b>	<a href="mailto:adeline.lagarde@etienne-lacroix.com">adeline.lagarde@etienne-lacroix.com</a>

### 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

- **Éléments d'étiquetage :** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Tagging element:** The product is classified and labeled according to the CLP regulation.

**Pictogrammes de danger :** SGH01 – EX Matières explosibles  
**Hazard Pictogram :** SGH01 – EX Explosive material



**Mention d'avertissement :** Danger  
**Warning mention :** Danger

**Mentions de danger :** H203 Explosif ; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection  
**Hazard mention :** H203 Explosive ; fire, blast or projection hazard

**Conseils de prudence :**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer ;  
P250 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements ;  
P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.  
P373 Ne pas combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs  
**Safety Advices :**  
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces-No smoking ;  
P250 Do not subject to grinding/shock/.../friction ;  
P280 Wear protective gloves/protecting clothing/eye protection/ face protection.  
P373 Do not fight fire when fire reaches explosives.

- Lors du fonctionnement pyrotechnique nominal :
- For a nominal pyrotechnic use :

<b>Effets :</b> <b>Effects :</b>	Suppression – Onde de choc Over pressure-Shock wave OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Projection Projection OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Flux thermique Heat flux OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--	--	---

**Autres effets :** Ejection de charges pyrotechniques produisant des effets visuels et / ou sonores.  
**Other effects :** Pyrotechnic ejection charge with visuals effect and / or sonorous.

- D'origine non pyrotechnique (si présence de matière active à nu hors fonctionnement pyrotechnique) :
- From non-pyrotechnic source (in case of bare active matter without pyrotechnic functioning) :

**Dangers pour la santé humaine :** Sans objet  
**Human health hazard :** None

**Dangers pour l'environnement :** Sans objet  
**Environmental hazard :** None

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT

### PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

#### 3 - COMPOSITION / INFORMATION SUR L'OBJET

#### 3 - COMPOSITION / INFORMATION ON THE OBJECT

<p><b>Description du fonctionnement en utilisation nominale :</b> <b>Functioning description for a nominal use :</b></p>	<p>Impulsion électrique → mise à feu de l'inflamateur → initiation de la composition</p> <p>Electric pulse → igniter firing → composition initiation</p>
<p><b>Effet principal :</b> <b>Effect :</b></p>	<p>Ejection et combustion de la composition Ejection and composition combustion</p>

#### 4 - PREMIER SECOURS/ FIRST AID MEASURES

Eloigner tout de suite la victime de la zone dangereuse, se protéger et alerter les secours.  
Immediately remove the victim of the hazardous zone, protect own self and call the emergency.

<p>En cas de : In case of :</p>	<p><b>Brûlure d'origine thermique :</b> <b>Thermal burn :</b> Rincer longuement à l'eau la partie brûlée. Rinse length to water the burned area.</p>
	<p><b>Inhalation de la fumée :</b> <b>Smoke inhalation :</b> Amener la victime à l'air frais et la garder au calme. Put the victim to fresh air and calm him down.</p>
	<p><b>Malaise :</b> <b>Discomfort :</b> Consulter immédiatement un médecin. Seek immediate medical attention.</p>
	<p><b>Contact avec les yeux :</b> <b>Contact with eyes :</b> Maintenir l'œil bien ouvert, laver avec beaucoup d'eau et si nécessaire, consulter un médecin. Maintain open the eye, rinse with water and if necessary, seek immediate medical attention.</p>

#### 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE/FIREFIGHTING PREVENTION

**Effets redoutés en cas d'incendie :**  
**Feared effects in case of fire :** Explosion – projection – émanations de fumée  
Explosion – projection – smoke

<p><b>Mesures générales :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ mettre en place un périmètre de sécurité ;</li> <li>→ tenir éloignée toute personne non autorisée ;</li> <li>→ n'effectuer aucune intervention humaine de lutte contre l'incendie d'objets pyrotechniques ;</li> <li>→ lorsque cela est possible, des mesures contre l'extension de l'incendie doivent être prises ;</li> <li>→ la pénétration sur les lieux de l'incendie après extinction ne peut intervenir qu'après s'être assuré du refroidissement intégral de la zone.</li> </ul>
<p><b>General measure :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Establish a safety perimeter ;</li> <li>→ Keep away unauthorized persons ;</li> <li>→ Do not fight fire from pyrotechnic objects ;</li> <li>→ When possible, measures to counter the spread of the fire must be taken ;</li> <li>→ Once the fire is extinguished, access to the site is possible only after making sure the whole area has cooled down.</li> </ul>

**Moyens d'extinction appropriés :**  
**Suitable extinguishing media :** Une fois le produit enflammé, ne pas essayer de l'éteindre.  
Do not intervene in any case

**Moyens d'extinctions interdits :**  
**Forbidden extinguishing media :** Prudence avec l'usage de l'eau directement sur les produits  
Caution using water directly on products

**Equipement spécifique :**  
**Special protection equipment :** Equipement incendie  
Firefighting equipment

**Autres disposition :**  
**Other provisions :** Sans objet  
None

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

### 6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

#### 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- En cas de déversement accidentel, isoler la zone et ramasser les produits par un personnel formé pour être évacués et détruits si nécessaire (cf. : section 13) ;
- Eviter les chocs, les frictions, tout ce qui pourrait provoquer une étincelle ou une décharge électrostatique ;
- Eloigner toute source de chaleur, ne pas approcher de flamme nue ;
- Eloigner les produits incompatibles.
- Pyrotechnic matter accidentally scattered must be recovered by authorized staff to be carried away and destroyed if necessary (see disposal consideration section n° 13)
- Avoid impacts, friction, indeed anything that could create a spark or an electrostatic discharge.
- Keep away from all sources of heat, avoid open flame
- Keep away from incompatible products.

**Mesures particulières :** Contacter le revendeur pour connaître la démarche à suivre pour stocker l'élément défectueux et le retourner conformément à la réglementation en vigueur du transport des matières dangereuses.

**Particular measure :** Contact the dealer to know the following procedure to stock and return the defective item in accordance with the regulations of the transport of hazardous materials.

### 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

#### 7 - HANDLING AND STORAGE

**Précautions de manipulation :**

- Manipuler avec précaution en évitant les chutes, les chocs, les frottements, les expositions à la chaleur, aux flammes nues, aux rayonnements électromagnétiques (téléphones portables), aux charges électrostatiques ...
- Ne pas ouvrir les cartons ni manipuler les artifices dans des zones de transport et de stockage ;
- Toute opération non prévue par les instructions techniques ou réalisée par du personnel non formé est interdite ;
- Ne pas fumer.

**Handling precautions :**

- Handling with caution and avoid any drop, impact, friction, and exposure to heat, open flame, electromagnetic radiation (including mobile phones), electrostatic discharge...
- Do not open boxes or handling fireworks in transport or storage zone ;
- Operations not provided by the technical instructions or carried-out by a non-qualified person are forbidden ;
- Do not smoke.

**Conditions de stockage :**

**Conditions for safe storage :**

- Températures entre -10°C et +50°C ;
- Les emballages doivent être fermés et empilés de façon stable et à l'abri des intempéries ;
- Le stockage est placé sous le contrôle et la responsabilité d'une personne qualifiée ;



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre2019

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Temperature between -10°C (14 Fahrenheit) and 50°C (122 Fahrenheit) ;</li> <li>→ Boxes must be close and stack firmed and safe and dry ;</li> <li>→ Storage under control and responsibility of an authorized person ;</li> </ul>
<p><b>Compatibilité au stockage :</b></p> <p><b>Storage Compatibility:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ne pas stocker avec des produits hors classe 1 ;</li> <li>→ Respecter les règles de l'article 8 de l'arrêté ministériel du 20/04/2007 modifié (ou les réglementations locales hors France).</li> <li>→ Do not store with no class 1 products</li> <li>→ Follow the rules provided for in article 8 of the ministerial order 20/04/2007 (or local regulations outside France).</li> </ul>
<p><b>Autres mesures particulières :</b></p> <p><b>Other particular measures :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Interdire l'accès des locaux aux personnes non autorisées ;</li> <li>→ Le recours à des personnes mineures pour la manipulation des articles pyrotechniques est interdit.</li> <li>→ Forbid access to unauthorized persons ;</li> <li>→ Forbid handling fireworks to under 18 years Old's persons.</li> </ul>

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre2019

### 8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

- En manipulation :
- Whilst handling :

<b>Equipement de Protection Individuelle :</b>	Il est recommandé de porter, sur les zones de tir, des vêtements de travail en coton ou tenues ignifugées.
<b>Personal protection equipment :</b>	It's suggest to wear cotton or working clothes on explosives area.

- En utilisation normale :
- Nominal use :

<b>Nature des produits de décomposition :</b>	<i>Sans objet</i>
<b>Nature decomposition products :</b>	<i>None</i>
<b>Nature de(s) substance(s) de l'objet relarguée(s) intentionnellement sans transformation chimique :</b>	<i>Sans objet</i>
<b>Nature of the substances making up the object and intentionally released without chemical transformation :</b>	<i>None</i>
<b>Equipement de Protection Individuelle :</b>	Il est recommandé de porter, sur les zones de tir, des lunettes de protections, un casque de chantier et des protections auditives.
<b>Personal protection equipment :</b>	It's suggest to wear safety glasses, hard hat and hearing protection on explosives area.

### 9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE L'OBJET

### 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Température d'auto-inflammation de l'objet :** > 340°C  
**Auto-ignition temperature :** > 340°C (644 Fahrenheit)

**Autres :**

- Aspect : Solide ;
- Générateur de fumée ;
- Propriété comburantes.

**Other :**

- Solid appearance ;
- Smoke ;
- Properties oxidizing.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

### 10 – STABILITE ET REACTIVITE DE L'OBJET/ STABILITY REACTIVE OF THE OBJECT

<b>Stabilité chimique :</b> <b>Chemical stability :</b>	Stable dans les conditions de stockage préconisées à la section 7. Stable in the storage as recommended in section 7.
<b>Incompatibilité chimique :</b> <b>Chemical incompatibility :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>
<b>Sensibilité à la chute :</b> <b>Drop sensitivity :</b>	Aucune au sens de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 None, directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013
<b>Sensibilité à l'électricité statique :</b> <b>Electrostatic discharge sensitivity :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>
<b>Sensibilité aux vibrations :</b> <b>Vibration sensitivity :</b>	Aucune au sens de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 None, directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013
<b>Sensibilité aux rayonnements électromagnétiques :</b> <b>Electromagnetic discharge sensitivity :</b>	<i>Données non disponibles</i> <i>Data not available</i>
<b>Autres :</b> <b>Other :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>

### 11 – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES DE L'OBJET/ TOXICOLOGICAL INFORMATION

Pas de risques identifiés pour l'objet/No identified risks for the object

### 12 – INFORMATIONS ECOLOGIQUES DE L'OBJET/ ECOLOGICAL INFORMATION

- Pas de risques identifiés pour l'objet ;
- Ne pas jeter dans le milieu naturel.
- No identified risks for the item ;
- Do not throw in natural environment.

### 13 – CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION/ DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Ne pas mettre dans les poubelles, les égouts ou en décharge ;
- Le traitement et la destruction répondent à des modes opératoires spécifiques et doivent faire l'objet d'une étude particulière de sécurité prenant en compte l'état de l'objet et le traitement des déchets après destruction ;
- Tous les matériels contaminés par des matières pyrotechniques en provenance de l'objet sont à considérer également comme des déchets pyrotechniques ;
- Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage ;
- Pour tout renseignement complémentaire, contacter un responsable de la société.
- Do not place in the trash, sewer, or discharge ;
- Processing and destruction require specific procedures and must be covered in a special study that takes into account the product's condition and treatment of waste after destruction ;
- All materials polluted by pyrotechnic materials from the item should also be considered as pyrotechnic waste ;
- Package not polluted can be recycled ;
- For further information, please contact Etienne Lacroix group.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

**14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**14 - TRANSPORT INFORMATION**

Le classement repose sur l'examen d'un dossier technique de définition des objets et de l'emballage de transport, et sur des essais réalisés sur des objets représentatifs emballés.

Les emballages peuvent être de différentes natures :

- colis homogènes** (contenant un seul et même type d'artifice de divertissement)
- colis hétérogènes** (contenant différents types d'article pyrotechnique pouvant appartenir à différentes division de risque placés en vrac de manière hétérogène et calés à l'aide de papier de calage).

The classification is based on a technical file describing the items, the transport packaging, and also on tests performed on representatively packed items.

Packaging can be :

- homogeneous packagings** (containing a single type of pyrotechnical product)
- heterogeneous packagings** (containing different type of pyrotechnical product from different risk level which are placed heterogeneously and wedged with paper kraft)

**Désignation officielle :** Artifices de Divertissement / Objets pyrotechniques à usage technique  
**Official transport designation :** Fireworks / Articles, pyrotechnic for technical purposes

**N° ONU :** 0335 / 0430  
**UN number :**

**Classe de Risque :** 1.3  
**Classification code :**

**Code de classification :** Classe 1 ; Div. 1.3 : groupe de compatibilité G  
**Transport hazard class(es) :** Class 1 ; Div. 1.3 : compatibility group G

**Instruction d'emballage :** P101  
**Packaging instructions :**

**Référence / date du certificat de classement au transport :** F/INERIS/AgA94/24 du 07 Avril 2014  
**Reference / date of the transport classification certificate:**

**Etiquette de transport :**  
**Shipping Label :**



**Modes de transport :** Route/Road  Fer/Rail  Fluvial/River  Aérien/Air   
**Means of transport :** Maritime/Sea

**Emballage agréé au transport selon règlement type ONU : oui** (liste disponible auprès de la société)  
**Packaging approved for transport according to UN regulations : Yes**

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

### 15 - **INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

#### 15 - **REGULATORY INFORMATION**

Les principales réglementations applicables sont :

- Décret n° 2013-973 du 29/10/13 relatif à la prévention des risques particuliers auxquels les travailleurs sont exposés lors d'activités pyrotechniques;
- Réglementations transports marchandises dangereuses ;
- Code du travail ;
- Décret n° 2010-455 relatif à la mise sur le marché et le contrôle des produits explosifs à usage civil en application de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 ;
- Code de l'environnement, nomenclature ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement) en particulier les rubriques 4210, 4220 ;
- Règlement (CE) n° 1907/2006 modifié concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) ;
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP)

The main applicable regulations are :

- Decree no. 2013-973 of 29/10/13 ;
- Regulations on the transport of dangerous goods ;
- Labor code ;
- Decree no. 2010-455 relating to the market and supervision of explosive products in accordance with the order no. 2013/29/UE du 12/06/2013 ;
- Environment code, ICPE classification (Installations Classified for Environmental protection) particularity sections 4210, 4220 ;
- Regulation (EC) no. 1907/2006 as amended concerning the registration, evaluation, authorization, and restriction of chemicals (REACH) ;
- Regulation (EC) no. 1272/2008 modified related to the classification, labelling, and packaging of chemicals and mixtures (CLP)

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/Reference : FDSP1.3Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

**16 – AUTRES INFORMATIONS/ OTHER INFORMATION**

**Autres informations :** *Sans objet*  
**Other information :** *None*

**Avertissement :**

Le présent document a été réalisé sur la base de l'état de nos connaissances relatives à l'objet concerné à la date indiquée. De ce fait, les données mentionnées ne peuvent être considérées comme exhaustives.

Il est rappelé que les matières et objets explosibles sont généralement sensibles aux agressions de toute nature, qu'elles soient d'origine mécanique, thermique ou électrique. En conséquence, des précautions d'utilisation doivent être mises en œuvre par l'utilisateur, sur la base des informations fournies par la présente fiche. Conformément à la réglementation en vigueur, la mise en œuvre des matières ou objets explosibles ne peut être faite que par du personnel ayant des connaissances particulières conformément à la réglementation en vigueur.

Toute modification apportée à l'objet ou à son emballage est susceptible d'entraîner une modification de ses caractéristiques originelles et/ou du classement présenté au § 14. En conséquence, l'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsque l'objet est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu ou destiné.

Il appartient à l'utilisateur :

- d'élaborer sous sa propre responsabilité, les mesures de sécurité concernant tous les cas de mise en œuvre de l'objet en tenant compte notamment des données du présent document,
- de répercuter à tous les utilisateurs et manipulateurs, les informations de sécurité et les mises en garde concernant les risques mentionnés, dans toute documentation afférente à l'utilisation de l'objet.

Cet avertissement n'exonère pas le destinataire de s'assurer que d'autres obligations réglementaires lui incombent, notamment celles susceptibles de régir son activité propre, concernant la détention et la manipulation de l'objet pour lesquelles il est le seul responsable.

Les services techniques de la société RUGGIERI sont à la disposition des utilisateurs pour apporter, dans la mesure du possible et de leurs connaissances, assistance en la matière.

**Warning :**

This document was prepared based on our knowledge of the related object on the specified date. As a result, the mentioned data cannot be considered as exhaustive.

Note that explosives and explosive devices are generally sensitive to damage of all sorts, whether mechanical, thermal, or electrical in origin. Consequently, precautions must be taken by the user, based on the information provided herein. In accordance with current regulations, explosives and explosive devices may only be used by personnel with specialized knowledge in accordance with current regulations.

Any change made to the item or its packaging is likely to alter its original characteristics and/or classification as given in section 14. Consequently, users should take note of the risks that may be incurred when the item is used for any purpose other than for which it was designed or intended.

The user is in charge of:

- formulating safety measures regarding all handling of the object, considering the data presented in this document,
- Communicating to all users and operators the safety information and the warnings regarding the aforementioned risks, in all the documents pertaining to the use of the object.

Technical services of RUGGIERI society are available for the user to provide assistance in the matter within the limits of their knowledge.

**1 - IDENTIFICATION DE L'OBJET ET DU FOURNISSEUR**

**1 - IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE SUPPLIER**

**ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT 1.4**  
**PYROTECHNICAL ARTICLE 1.4**

Caractéristiques /  
Type de produit :

Specification :

**Bombe à effet coloré** (calibre  $\leq 50$ mm ou  $\leq 60$ g de matière pyrotechnique avec  $\leq 2\%$  de composition éclair en poudre libre et/ou à effet sonore)

**Colour shell** ( $\leq 50$ mm, or  $\leq 60$ g pyrotechnic substance with  $\leq 2\%$  flash composition, as loose powder and/or report effects)

**Batterie / combinaison** (classement déterminé par le type d'artifice de divertissement le plus dangereux)

**Battery / combination** (the most hazardous firework the determines the classification)

**Chandelle romaine** ( $\leq 30$ mm de diamètre intérieur, chaque composant pyrotechnique élémentaire  $\leq 25$ g et  $\leq 5\%$  de composition éclair)

**Roman candle** ( $\leq 30$ mm inner diameter, each pyrotechnic unit  $\leq 25$ g and  $\leq 5\%$  flash composition)

**Chandelle monocoup** ( $\leq 30$ mm de diamètre intérieur, chaque composant pyrotechnique élémentaire  $\leq 25$ g et  $\leq 5\%$  de composition éclair)

**Shot tube** ( $\leq 30$ mm inner diameter, pyrotechnic unit  $\leq 25$ g and  $\leq 5\%$  flash composition)

**Pot-à-feu / mine de spectacle** ( $\leq 150$ g de matière pyrotechnique, contenant elle-même  $\leq 5\%$  de composition éclair en poudre libre et/ou à effet sonore, chaque composant pyrotechnique  $\leq 25$ g, chaque effet sonore  $< 2$ g, chaque sifflet  $\leq 3$ g)

**Mine / ground mine** ( $\leq 150$ g pyrotechnic substance, containing  $\leq 5\%$  flash composition as loose powder and/or report effects. Each pyrotechnic unit  $\leq 25$ g, each report effect  $< 2$ g ; each whistle, if any,  $\leq 3$ g)

**Fontaine / torche d'embrassement** ( $< 1$ kg de matières pyrotechnique)

**Fountain / illuminating torch** ( $< 1$ kg pyrotechnic substance)

**Roues aériennes / soucoupes volantes** ( $\leq 200$ g de matière pyrotechnique totale ou  $\leq 60$ g de matière pyrotechnique par propulseur,  $\leq 3\%$  de composition éclair à effet sonore, chaque sifflet (le cas échéant)  $\leq 5$ g et  $\leq 10$ g de composition sifflante par roue)

**Aerial wheel / rising crown** ( $\leq 200$ g total pyrotechnic substance or  $\leq 60$ g pyrotechnic substance per driver,  $\leq 3\%$  flash composition as report effects, each whistle (if any)  $\leq 5$ g and  $\leq 10$ g whistle composition per wheel)

Domaine d'emploi : Civil/Civilian  Défense/Defense

Application Field : Civil et Défense/Civilian and Defense

N° de Nomenclature OTAN (NNO) : Sans objet

NATO stock number (NNO) : None

Code Annexe de Gestion (CAG) : Sans objet

Code Annex management (CAG) : None

Nature : Coup complet/Round of ammunition

Type : Coup complet amorcé/Primed round of ammunition

Autre/Other

Etablissement fournisseur : RUGGIERI Département de Etienne LACROIX SA Tous Artifices  
Supplier : RUGGIERI Department of Etienne LACROIX SA Tous Artifices

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision date : Novembre 2019

<b>Adresse :</b>	1245, chemin de la Saudrune 31470 Ste Foy-de-Peyrolières
<b>Adress :</b>	FRANCE
<b>Coordonnées :</b> <b>Contact details :</b>	Tel : +33 (0)5 34 47 85 07 - Fax : +33 (0)5 34 47 85 15
<b>Numéro d'appel d'urgence :</b> <b>Emergency number :</b>	Tel : +33 (0)6 14 34 99 31
<b>Contact :</b> <b>Contact :</b>	<a href="mailto:adeline.lagarde@etienne-lacroix.com">adeline.lagarde@etienne-lacroix.com</a>

### 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

- **Eléments d'étiquetage :** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Tagging element:** The product is classified and labeled according to the CLP regulation.

**Pictogrammes de danger :** SGH01 – EX Matières explosibles  
**Hazard Pictogram :** SGH01 – EX Explosive material



**Mention d'avertissement :** Attention  
**Warning mention :** Warning

**Mentions de danger :** H204 Danger d'incendie ou de projection  
**Hazard mention :** H204 Fire or projection hazard

**Conseils de prudence :**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer ;  
P250 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements ;  
P280 Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.  
P373 Ne pas combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs  
**Safety Advices :**  
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces-No smoking ;  
P250 Do not subject to grinding/shock/.../friction ;  
P280 Wear protective gloves/protecting clothing/eye protection/ face protection.  
P373 Do not fight fire when fire reaches explosives.

- Lors du fonctionnement pyrotechnique nominal :
- For a nominal pyrotechnic use :

**Effets :** Surpression – Onde de choc  
**Effects :** Over pressure-Shock wave  
OUI  NON

**Projection**  
**Projection**  
OUI  NON

**Flux thermique**  
**Heat flux**  
OUI  NON

**Autres effets :** Ejection de charges pyrotechniques produisant des effets visuels et / ou sonores.  
**Other effects :** Pyrotechnic ejection charge with visuals effect and / or sonorous.

- D'origine non pyrotechnique (si présence de matière active à nu hors fonctionnement pyrotechnique) :
- From non-pyrotechnic source (in case of bare active matter without pyrotechnic functioning) :

**Dangers pour la santé humaine :** Sans objet  
**Human health hazard :** None

**Dangers pour l'environnement :** Sans objet  
**Environmental hazard :** None

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

**3 - COMPOSITION / INFORMATION SUR L'OBJET**

**3 - COMPOSITION / INFORMATION ON THE OBJECT**

<b>Description du fonctionnement en utilisation nominale :</b> <b>Functioning description for a nominal use :</b>	Impulsion électrique → mise à feu de l'inflamateur → initiation de la composition Electric pulse → igniter firing → composition initiation
<b>Effet principal :</b> <b>Effect :</b>	Ejection et combustion de la composition Ejection and composition combustion

**4 - PREMIER SECOURS/ FIRST AID MEASURES**

Eloigner tout de suite la victime de la zone dangereuse, se protéger et alerter les secours.  
Immediately remove the victim of the hazardous zone, protect own self and call the emergency.

En cas de : In case of :	<b>Brûlure d'origine thermique :</b> <b>Thermal burn :</b>	Rincer longuement à l'eau la partie brûlée. Rinse length to water the burned area.
	<b>Inhalation de la fumée :</b> <b>Smoke inhalation :</b>	Amener la victime à l'air frais et la garder au calme. Put the victim to fresh air and calm him down.
	<b>Malaise :</b> <b>Discomfort :</b>	Consulter immédiatement un médecin. Seek immediate medical attention.
	<b>Contact avec les yeux :</b> <b>Contact with eyes :</b>	Maintenir l'œil bien ouvert, laver avec beaucoup d'eau et si nécessaire, consulter un médecin. Maintain open the eye, rinse with water and if necessary, seek immediate medical attention.

**5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5 - FIREFIGHTING PREVENTION**

<b>Effets redoutés en cas d'incendie :</b> <b>Feared effects in case of fire :</b>	Explosion – projection – émanations de fumée Explosion – projection – smoke
<b>Mesures générales :</b> <b>General measure :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ mettre en place un périmètre de sécurité ;</li> <li>→ tenir éloignée toute personne non autorisée ;</li> <li>→ n'effectuer aucune intervention humaine de lutte contre l'incendie d'objets pyrotechniques ;</li> <li>→ lorsque cela est possible, des mesures contre l'extension de l'incendie doivent être prises ;</li> <li>→ la pénétration sur les lieux de l'incendie après extinction ne peut intervenir qu'après s'être assuré du refroidissement intégral de la zone.</li> <li>→ Establish a safety perimeter ;</li> <li>→ Keep away unauthorized persons ;</li> <li>→ Do not fight fire from pyrotechnic objects;</li> <li>→ When possible, measures to counter the spread of the fire must be taken;</li> <li>→ Once the fire is extinguished, access to the site is possible only after making sure the whole area has cooled down.</li> </ul>
<b>Moyens d'extinction appropriés :</b> <b>Suitable extinguishing media :</b>	Une fois le produit enflammé, ne pas essayer de l'éteindre. Do not intervene in any case
<b>Moyens d'extinctions interdits :</b> <b>Forbidden extinguishing media :</b>	Prudence avec l'usage de l'eau directement sur les produits Caution using water directly on products
<b>Equipement spécifique :</b> <b>Special protection equipment :</b>	Equipement incendie Firefighting equipment
<b>Autres dispositions :</b> <b>Other provisions :</b>	Sans objet None

**6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**  
**6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

- En cas de déversement accidentel, isoler la zone et ramasser les produits par un personnel formé pour être évacués et détruits si nécessaire (cf. : section 13) ;
- Eviter les chocs, les frictions, tout ce qui pourrait provoquer une étincelle ou une décharge électrostatique ;
- Eloigner toute source de chaleur, ne pas approcher de flamme nue ;
- Eloigner les produits incompatibles.
  
- Pyrotechnic matter accidentally scattered must be recovered by authorized staff to be carried away and destroyed if necessary (see disposal consideration section n° 13)
- Avoid impacts, friction, indeed anything that could create a spark or an electrostatic discharge.
- Keep away from all sources of heat, avoid open flame
- Keep away from incompatible products.

**Mesures particulières :** Contacter le revendeur pour connaître la démarche à suivre pour stocker l'élément défectueux et le retourner conformément à la réglementation en vigueur du transport des matières dangereuses.

**Particular measure :** Contact the dealer to know the following procedure to stock and return the defective item in accordance with the regulations of the transport of hazardous materials.

**7 - MANIPULATION ET STOCKAGE**  
**7 - HANDLING AND STORAGE**

<p><b>Précautions de manipulation :</b></p> <p><b>Handling precautions :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Manipuler avec précaution en évitant les chutes, les chocs, les frottements, les expositions à la chaleur, aux flammes nues, aux rayonnements électromagnétiques (téléphones portables), aux charges électrostatiques ...</li> <li>→ Ne pas ouvrir les cartons ni manipuler les artifices dans des zones de transport et de stockage ;</li> <li>→ Toute opération non prévue par les instructions techniques ou réalisée par du personnel non formé est interdite ;</li> <li>→ Ne pas fumer.</li>   <li>→ Handling with caution and avoid any drop , impact, friction, and exposure to heat, open flame, electromagnetic radiation (including mobile phones), electrostatic discharge...</li> <li>→ Do not open boxes or handling fireworks in transport or storage zone ;</li> <li>→ Operations not provided by the technical instructions or carried-out by a non-qualified person are forbidden ;</li> <li>→ Do not smoke.</li> </ul>
<p><b>Conditions de stockage :</b></p> <p><b>Conditions for safe storage :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Températures entre -10°C et +50°C ;</li> <li>→ Les emballages doivent être fermés et empilés de façon stable et à l'abri des intempéries ;</li> <li>→ Le stockage est placé sous le contrôle et la responsabilité d'une personne qualifiée ;</li>   <li>→ Temperature between -10°C (14 Fahrenheit) and 50°C (122 Fahrenheit) ;</li> <li>→ Boxes must be close and stack firmed and safe and dry ;</li> <li>→ Storage under control and responsibility of an authorized person ;</li> </ul>
<p><b>Compatibilité au stockage :</b></p> <p><b>Storage Compatibility:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ne pas stocker avec des produits hors classe 1 ;</li> <li>→ Respecter les règles de l'article 8 de l'arrêté ministériel du 20/04/2007 modifié (ou les réglementations locales hors France).</li>   <li>→ Do not store with no class 1 products</li> <li>→ Follow the rules provided for in article 8 of the ministerial order 20/04/2007 (or local regulations outside France).</li> </ul>
<p><b>Autres mesures particulières :</b></p> <p><b>Other particular measures :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Interdire l'accès des locaux aux personnes non autorisées ;</li> <li>→ Le recours à des personnes mineures pour la manipulation des articles pyrotechniques est interdit.</li>   <li>→ Forbid access to unauthorized persons ;</li> <li>→ Forbid handling fireworks to under 18 years Old's persons.</li> </ul>

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

**8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**  
**8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

- En manipulation :
- Whilst handling :

**Equipement de Protection Individuelle :**

Il est recommandé de porter, sur les zones de tir, des vêtements de travail en coton ou tenues ignifugées.

**Personal protection equipment :**

It's suggest to wear cotton or working clothes on explosives area.

- En utilisation normale :
- Nominal use :

**Nature des produits de décomposition :**  
**Nature decomposition products :**

*Sans objet*  
*None*

**Nature de(s) substance(s) de l'objet relarguée(s) intentionnellement sans transformation chimique :**  
**Nature of the substances making up the object and intentionally released without chemical transformation :**

*Sans objet*  
*None*

**Equipement de Protection Individuelle :**

Il est recommandé de porter, sur les zones de tir des lunettes de protections et des protections auditives.

**Personal protection equipment :**

It's suggest to wear safety glasses and hearing protection on explosives area.

**9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE L'OBJET**  
**9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**Température d'auto-inflammation de l'objet :**

> 340°C

**Auto-ignition temperature :**

> 340°C (644 Fahrenheit)

**Autres :**

- Aspect : Solide ;
- Générateur de fumée ;
- Propriété comburantes.

**Other :**

- Solid appearance ;
- Smoke ;
- Properties oxidizing.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

### 10 - STABILITE ET REACTIVITE DE L'OBJET/ STABILITY REACTIVE OF THE OBJECT

<b>Stabilité chimique :</b> <b>Chemical stability :</b>	Stable dans les conditions de stockage préconisées à la section 7. Stable in the storage as recommended in section 7.
<b>Incompatibilité chimique :</b> <b>Chemical incompatibility :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>
<b>Sensibilité à la chute :</b> <b>Drop sensitivity :</b>	Aucune au sens de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 <i>None</i> , directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013
<b>Sensibilité à l'électricité statique :</b> <b>Electrostatic discharge sensitivity :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>
<b>Sensibilité aux vibrations :</b> <b>Vibration sensitivity :</b>	Aucune au sens de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 <i>None</i> , directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013
<b>Sensibilité aux rayonnements électromagnétiques :</b> <b>Electromagnetic discharge sensitivity :</b>	<i>Données non disponibles</i> <i>Data not available</i>
<b>Autres :</b> <b>Other :</b>	<i>Sans objet</i> <i>None</i>

### 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES DE L'OBJET/ TOXICOLOGICAL INFORMATION

Pas de risques identifiés pour l'objet/No identified risks for the object

### 12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES DE L'OBJET/ECOLOGICAL INFORMATION

- Pas de risques identifiés pour l'objet ;
- Ne pas jeter dans le milieu naturel.
- No identified risks for the item ;
- Do not throw in natural environment.

### 13 - CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION/ DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Ne pas mettre dans les poubelles, les égouts ou en décharge ;
- Le traitement et la destruction répondent à des modes opératoires spécifiques et doivent faire l'objet d'une étude particulière de sécurité prenant en compte l'état de l'objet et le traitement des déchets après destruction ;
- Tous les matériels contaminés par des matières pyrotechniques en provenance de l'objet sont à considérer également comme des déchets pyrotechniques ;
- Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage ;
- Pour tout renseignement complémentaire, contacter un responsable de la société.
- Do not place in the trash, sewer, or discharge ;
- Processing and destruction require specific procedures and must be covered in a special study that takes into account the product's condition and treatment of waste after destruction ;
- All materials polluted by pyrotechnic materials from the item should also be considered as pyrotechnic waste ;
- Package not polluted can be recycled ;
- For further information, please contact Etienne Lacroix group.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT**  
**PRODUCT SAFETY DATA SHEET**

Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

**14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**14 - TRANSPORT INFORMATION**

Le classement repose sur l'examen d'un dossier technique de définition des objets et de l'emballage de transport, et sur des essais réalisés sur des objets représentatifs emballés.

Les emballages peuvent être de différentes natures :

- colis homogènes** (contenant un seul et même type d'artifice de divertissement)
- colis hétérogènes** (contenant différents types d'article pyrotechnique pouvant appartenir à différentes division de risque placés en vrac de manière hétérogène et calés à l'aide de papier de calage).

The classification is based on a technical file describing the items, the transport packaging, and also on tests performed on representatively packed items.

Packaging can be :

- homogeneous packagings** (containing a single type of pyrotechnical product)
- heterogeneous packagings** (containing different type of pyrotechnical product from different risk level which are placed heterogeneously and wedged with paper kraft)

**Désignation officielle :** Artifices de Divertissement / Objets pyrotechniques à usage technique  
**Official transport designation :** Fireworks / Articles, pyrotechnic for technical purposes

**N° ONU :** 0336 / 0431  
**UN number :**

**Classe de Risque :** 1.4  
**Classification code :**

**Code de classification :** Classe 1 ; Div. 1.4 : groupe de compatibilité G  
**Transport hazard class(es) :** Class 1 ; Div. 1.4 : compatibility group G

**Instruction d'emballage :** P101  
**Packaging instructions :**

**Référence / date du certificat de classement au transport :** F/INERIS/AgA94/25 du 07 Avril 2014  
**Reference / date of the transport classification certificate:**

**Etiquette de transport :**  
**Shipping Label :**



**Modes de transport :** Route/Road  Fer/Rail  Fluvial/River  Aérien/Air   
**Means of transport :** Maritime/Sea

**Emballage agréé au transport selon règlement type ONU : oui** (liste disponible auprès de la société)  
**Packaging approved for transport according to UN regulations : Yes**

## 15 - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### 15 - REGULATORY INFORMATION

Les principales réglementations applicables sont :

- Décret n° 2013-973 du 29/10/13 relatif à la prévention des risques particuliers auxquels les travailleurs sont exposés lors d'activités pyrotechniques;
- Réglementations transports marchandises dangereuses ;
- Code du travail ;
- Décret n° 2010-455 relatif à la mise sur le marché et le contrôle des produits explosifs à usage civil en application de la directive n° 2013/29/UE du 12/06/2013 ;
- Code de l'environnement, nomenclature ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement) en particulier les rubriques 4210, 4220 ;
- Règlement (CE) n° 1907/2006 modifié concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) ;
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP)

The main applicable regulations are :

- Decree no. 2013-973 of 29/10/13 ;
- Regulations on the transport of dangerous goods ;
- Labor code ;
- Decree no. 2010-455 relating to the market and supervision of explosive products in accordance with the order no. 2013/29/UE du 12/06/2013 ;
- Environment code, ICPE classification (Installations Classified for Environmental protection) particularity sections 4210, 4220 ;
- Regulation (EC) no. 1907/2006 as amended concerning the registration, evaluation, authorization, and restriction of chemicals (REACH) ;
- Regulation (EC) no. 1272/2008 modified related to the classification, labelling, and packaging of chemicals and mixtures (CLP)

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE PRODUIT PRODUCT SAFETY DATA SHEET

*Rédigée en application des règlements (CE) n° 1907/2006 et n° 1272/2008 modifiés  
Written in accordance with regulation (EC) n° 1907/2006 and n° 1272/2008 amended*

Référence/ Reference : FDSP1.4  
Fr/En

Indice/Index : B

Date de révision/Revision  
date : Novembre2019

### 16 – AUTRES INFORMATIONS/ OTHER INFORMATION

**Autres informations :** *Sans objet*  
**Other information :** *None*

**Avertissement :**

Le présent document a été réalisé sur la base de l'état de nos connaissances relatives à l'objet concerné à la date indiquée. De ce fait, les données mentionnées ne peuvent être considérées comme exhaustives.

Il est rappelé que les matières et objets explosibles sont généralement sensibles aux agressions de toute nature, qu'elles soient d'origine mécanique, thermique ou électrique. En conséquence, des précautions d'utilisation doivent être mises en œuvre par l'utilisateur, sur la base des informations fournies par la présente fiche. Conformément à la réglementation en vigueur, la mise en œuvre des matières ou objets explosibles ne peut être faite que par du personnel ayant des connaissances particulières conformément à la réglementation en vigueur.

Toute modification apportée à l'objet ou à son emballage est susceptible d'entraîner une modification de ses caractéristiques originelles et/ou du classement présenté au § 14. En conséquence, l'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsque l'objet est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu ou destiné.

Il appartient à l'utilisateur :

- d'élaborer sous sa propre responsabilité, les mesures de sécurité concernant tous les cas de mise en œuvre de l'objet en tenant compte notamment des données du présent document,
- de répercuter à tous les utilisateurs et manipulateurs, les informations de sécurité et les mises en garde concernant les risques mentionnés, dans toute documentation afférente à l'utilisation de l'objet.

Cet avertissement n'exonère pas le destinataire de s'assurer que d'autres obligations réglementaires lui incombent, notamment celles susceptibles de régir son activité propre, concernant la détention et la manipulation de l'objet pour lesquelles il est le seul responsable.

Les services techniques de la société RUGGIERI sont à la disposition des utilisateurs pour apporter, dans la mesure du possible et de leurs connaissances, assistance en la matière.

**Warning :**

This document was prepared based on our knowledge of the related object on the specified date. As a result, the mentioned data cannot be considered as exhaustive.

Note that explosives and explosive devices are generally sensitive to damage of all sorts, whether mechanical, thermal, or electrical in origin. Consequently, precautions must be taken by the user, based on the information provided herein. In accordance with current regulations, explosives and explosive devices may only be used by personnel with specialized knowledge in accordance with current regulations.

Any change made to the item or its packaging is likely to alter its original characteristics and/or classification as given in section 14. Consequently, users should take note of the risks that may be incurred when the item is used for any purpose other than for which it was designed or intended.

The user is in charge of:

- formulating safety measures regarding all handling of the object, considering the data presented in this document,
- Communicating to all users and operators the safety information and the warnings regarding the aforementioned risks, in all the documents pertaining to the use of the object.

Technical services of RUGGIERI society are available for the user to provide assistance in the matter within the limits of their knowledge.

