

# Fiche de Données de Sécurité

## ***CORDEAU DETONANT***

### **1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PREPARATION / PRODUIT ET DE LA SOCIETE**

|  |  |
|--|--|
| <b>1-1 Identification produit :</b>              | <b>Cordeau détonant (série 800)</b><br>Gammacord - Hericord - Isoltex - Daveycord - Carricord - Eclair Plastex H<br>-Seicord- Explocord- Cortex Isol-Daveyboost.   |
| <b>1-2 Utilisation du produit</b>                | Initiation pyrotechnique   |
| <b>1-3 Identification société/entreprise</b>     | SNC DAVEY BICKFORD<br>Le Moulin Gaspard<br>89 550 HERY FRANCE<br><a href="mailto:dir-usine@daveybickford.fr">dir-usine@daveybickford.fr</a>  |
| <b>1-4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence</b> | Tél usine DB: + 33 3 86 47 30 00<br>Fax usine DB: + 33 3 86 47 81 94<br>N° d'appel d'urgence de l'organisme agréé :<br>en France : ORFILA + 33 1 45 42 59 59<br>pour les autres pays selon la réglementation locale. |

### **2- IDENTIFICATION DES DANGERS**

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Objet explosible</b><br>Risque de détonation en masse – détonation du produit à l'intérieur ou à l'extérieur de l'emballage |
|--|--|

### **3- COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

|  |  |
|--|--|
|  | Les composants utilisés pour la fabrication du cordeau détonant Davey Bickford sont :<br>- pentrite, n° CAS 78-11-5, n° EINECS : 201.084.3, classification : E, R2, R22, R44, charge linéaire ≤ 100 g/m.<br>- plastique PE<br>- fils |
|--|--|

### **4- PREMIERS SECOURS**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>4-1 Instructions générales</b> | - Soins d'urgence et transport médicalisé selon le type et la gravité des lésions observées.  |
| <b>4-2 Inhalation</b>             | - Pas d'effets connus   |
| <b>4-3 Contact avec la peau</b>   | - En cas de contact, laver les parties de peau touchées avec de l'eau et du savon et bien rincer. En cas de fortes traces d'irritation de la peau, consulter un médecin |
| <b>4-4 Contact avec les yeux</b>  | - En cas de contact direct avec de la pentrite, rincer abondamment à l'eau courante pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin                                 |
| <b>4-5 Ingestion</b>              | - Ne pas avaler les substances. Consulter un médecin  |
| <b>4-6 Autres informations</b>    | - En cas de détonation à proximité : faire vérifier en urgence l'intégrité des tympans et de l'audition par un spécialiste.   |

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>5-1 Agent d'extinction approprié</b> | Voir § 5-5.          |
| <b>5-2 Agent d'extinction prohibé</b>   | Non                  |
| <b>5-3 Dangers</b>                      | Risque de détonation |

|  |   |
|--|---|
| <b>5-4 Equipements spéciaux d'intervention</b> | En cas d'intervention, utiliser un masque à cartouche. Les gaz générés peuvent être toxiques (CO, NOx, HCl).<br>ATTENTION le risque d'explosion reste latent même après l'arrêt de l'incendie, en fonction de l'état des produits   |
| <b>5-5 Autres informations</b>                 | En cas d'incendie à proximité des produits : utiliser les extincteurs et les moyens d'arrosage disponibles. Si possible, et sans prendre de risque, éloigner les produits du feu<br>En cas d'incendie direct des produits : ne pas combattre le feu mais éloigner le personnel immédiatement, à une distance de sécurité d'au moins 300m. Faire dégager le périmètre immédiat de l'incendie, barrer les accès et se protéger des effets du feu. |

## **6- MESURES A PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

|  |  |
|--|--|
| <b>6-1 Précautions individuelles</b>                         | Isoler la zone   |
| <b>6-2 Précautions pour la protection de l'environnement</b> | - Les matières explosibles accidentellement répandues hors des articles pyrotechniques doivent être recueillies pour être évacuées et détruites. Ne pas les laisser contaminer l'eau (rivière, etc...)   |
| <b>6-3 Méthode de nettoyage :</b>                            | <b>Pour la pentrite :</b> humidifier le produit, collecter le produit dans un emballage approprié avec identification, évacuer vers un centre spécialisé<br><br>Dans ce cas, veiller à :<br>- Eviter les chocs, les frictions, tout ce qui pourrait provoquer une étincelle.<br>- Eloigner toute source de chaleur, ne pas approcher de flamme nue.<br>- Eloigner les autres articles pyrotechniques, car toute manipulation de matière peut engendrer une explosion.<br>- En cas de rupture d'un emballage d'articles pyrotechniques, transférer ces articles dans un récipient en bois ou en carton en évitant toute agression (choc, étincelle, chaleur...)-. |
| <b>6-4 Autres informations :</b>                             | - En cas de mauvais fonctionnement d'un objet pyrotechnique et donnant lieu à la dispersion de substances explosives : ne pas respirer les poussières, éviter le contact avec les substances, et ne pas avaler ces substances  |

## **7- MANIPULATION ET STOCKAGE**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>7-1 Manipulation</b>              | - Manutentionner avec précaution. Eviter les chocs sur les produits et leurs emballages.<br>- Ne pas laisser à la portée des enfants.<br>- Le contrôle des articles pyrotechniques et de leur mise en oeuvre ne peut se faire que par du personnel habilité.<br>- Les engins de manutention doivent être conçus et utilisés de manière à éviter la chute, la dispersion et toute contamination de ces objets. Une étude doit déterminer les systèmes de protection à installer sur les matériels de manipulation |
| <b>7-2 Stockage</b>                  | - Température de stockage : -30 + 50°C<br>- Défense de fumer. Tenir à l'abri de l'humidité.<br>- Respect des groupes de compatibilité : les objets du groupe de compatibilité D sont des matières explosibles détonantes sans moyen d'amorçage.  |
| <b>7-3 Utilisation particulières</b> | Non applicable   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>8-1 Valeurs limites d'exposition</b>     | Non applicable   |
| <b>8-2 Contrôle de l'exposition</b>         | Durant la manipulation, toujours se protéger des effets d'une détonation   |
| <b>8-3 Moyen de protection individuelle</b> | <b>Protection respiratoire :</b> éviter de respirer les gaz de détonation, éviter de respirer les poussières de pentrite |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>8-4 Autres informations</b> | <p><b>Protection de mains</b> : utiliser des gants adaptés</p> <p><b>Protection de la peau</b> : porter des vêtements appropriés. Se laver les mains à l'eau courante et au savon après la manipulation</p> <p><b>Protection des yeux</b> : porter des lunettes de sécurité</p> <p><b>Protection auditive</b> : porter des protections auditives à proximité des détonations</p> <p>Ne pas manger, boire et fumer lors de la manipulation</p> |
|--------------------------------|---|

## **9- PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Aspect                         | PETN : solide   |
| - Odeur                          | PETN : Sans odeur particulière  |
| - pH                             | Non applicable  |
| - Point/interval d'ébullition    | Non applicable  |
| - Point éclair                   | Non applicable  |
| - Inflammabilité                 | PETN : T° de fusion : 140°C<br>T° de décomposition : 190°C<br>T° d'auto-inflammation : 200 – 205°C              |
| - Propriétés explosives          | Pentrite : résistance à l'impact : 3 Nm<br>résistance à la friction : 60N<br>Chauffe à l'explosion : 6402 kJ/kg |
| - Propriétés comburantes         | Non connu   |
| - Pression vapeur                | Non connu   |
| - Densité relative               | PETN : 1 kg/L   |
| - Solubilité                     | PETN : solution dans l'acétone (environ 20g / 100g d'acétone à 20°C)  |
| - Hydrosolubilité                | Pentrite : insoluble  |
| - Coeff de partage n-octanol/eau | Non connu   |
| - Viscosité                      | Non applicable  |
| - Densité de vapeur              | Non applicable  |
| - Taux d'évaporation             | Non applicable  |
| - Autres informations            | Objet dont le rôle est de détoner   |

## **10- STABILITE ET REACTIVITE**

|   |  |
|---|--|
| <b>10-1 Conditions à éviter</b>                 | Eviter l'exposition à de hautes températures, aux impacts et aux frictions                                       |
| <b>10-2 Matières à éviter</b>                   | Tout moyen d'amorçage non maîtrisé.<br>Autres objets ou matières explosibles d'un autre groupe de compatibilité. |
| <b>10-3 Produits de décomposition dangereux</b> | CO, NOx et de HCl  |

## **11- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

|  |   |
|--|---|
| - Toxicinétique : métabolisme et distribution            | - Hypotenseur actif. Vasodilatateur avec rougeurs et maux de tête par ingestion |
| - Effets aigus : toxicité aiguë, irritation, corrosivité | PETN : seulement par ingestion<br>DL50 (rat, voie orale) = 19500 mg/kg.         |
| - Sensibilisation  | PETN : peut irriter la peau   |
| - Toxicité par administration répétée                    | Non applicable  |
| - Effets CMR (cancérogène, mutagène, reprotoxique)       | Aucun effet CMR connu   |
| - Autres informations                                    | Objet dont le rôle est de détoner   |

## **12- INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| - <b>Ecotoxicité</b>                  | Non connu                   |
| - <b>Mobilité</b>                     | PETN : insoluble dans l'eau |
| - <b>Persistance et dégradabilité</b> | Non connu                   |
| - <b>Potentiel de bioaccumulation</b> | Non connu                   |
| - <b>Résultat d'évaluation PBT</b>    | Non connu                   |
| - <b>Autres effets nocifs</b>         | Non connu                   |

## **13- CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**

|  |   |
|--|---|
| - <b>Méthodes appropriées d'élimination des substances/préparation/produit</b> | <p>Ne pas mettre à la poubelle ou en décharge.<br/>         Les opérations de destruction de produits pyrotechniques par pétardage ou incinération doivent être effectuées dans un secteur spécialement affecté à cette destruction, par du personnel autorisé et protégé, et selon les réglementations locales et nationales en vigueur.<br/>         Une étude de sécurité préliminaire doit définir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les modes opératoires, les instructions et les consignes pour la destruction de produits pyrotechniques</li> <li>- Les moyens de protection du personnel afin de déterminer les charges maximales admissibles en fonction de l'environnement et du personnel à protéger.</li> </ul> |
| - <b>Méthodes appropriées d'élimination des emballages</b>                     | A faire sur site, selon la réglementation locale et nationale en vigueur  |
| - <b>Autres informations</b>   | - Ne pas mélanger des matières explosibles à des dispositifs d'amorçage lors de la destruction de ces derniers.   |

## **14- INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Pour être transporté, tout objet ou matière de la classe 1 doit faire l'objet d'un agrément au transport attribué selon les conditions d'emballage.

|                                   |                                |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| - <b>n° ONU</b>                   | <b>0065</b>                    |  |  |
| - <b>Designation exacte</b>       | <b>Cordeau détonant souple</b> |  |  |
| - <b>Classe de risque</b>         | <b>1.1D</b>                    |  |  |
| - <b>Etiquette</b>                | <b>1</b>                       |  |  |
| - <b>Spécificités ADR (route)</b> | <b>Non</b>                     |  |  |
| - <b>Spécificités IATA (air)</b>  | <b>Interdit</b>                |  |  |
| - <b>Spécificités IMDG (mer)</b>  | <b>Non</b>                     |  |  |

## **15- INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

|  |   |
|--|---|
|  | Identification et étiquetage suivant le classement du produit |
|--|---|

## **16- AUTRES DONNEES**

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Pour toute demande particulière, contacter Davey Bickford<br/>         Phrases R mentionnées ci-dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>R2 : Risque d'explosion par choc, friction, feu ou autres sources d'ignition.</li> <li>R22 : Nocif en cas d'ingestion</li> <li>R44 : Risque d'explosion si chauffée en ambiance confinée.</li> </ul> |
|--|---|

### **Informations générales**

*Cette fiche ne dispense en aucun cas l'utilisateur de l'article en objet de se reporter aux textes officiels pour connaître les obligations qui lui incombent. Cette fiche contient des renseignements basés sur l'état de nos connaissances à l'article concerné à la date de sa rédaction. Cette fiche ne peut être exhaustive et ne se rapporte qu'à l'usage normal du produit considéré.*

**Nota** : *texte en bleu=modification.*