Davey Bickford

REF. FDS 21 L 061 ESP Ind P

Ficha de datos de seguridad

Con arreglo al reglamento CE n° 1907/2006

Detonador electrónicos

1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1-1	**Identificador de producto**	DETONADOR ELECTRONICOS DETONADOR DAVEYTRONIC® DAVEYTRONIC® SP – DAVEYTRONIC® OP – DAVEYTRONIC® UG DAVEYTRONIC® UG BUTTERFLY - DAVEYTRONIC® SWIFT DETONADOR DAVEYSEIS® - DAVEYTRONIC®5
1-2	**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**	**Iniciación pirotécnica - uso industrial**
1-3	**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**	DAVEY BICKFORD SAS Categoría: fabricante Dirección: Chemin de la Pyrotechnie – 89550 Héry – Francia Tel. de la planta DB: +33 3 86 47 30 00 direction@daveybickfordenaex.com
1-4	**Teléfono de emergencia**	Nº de teléfono de emergencia del organismo autorizado: - En Francia: ORFILA +33 (0)1 45 42 59 59 - Para los demás países en función de la normativa local

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2-1 -	**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**	Artículo pirotécnico con efecto de sobre presión (onda de choque) Clasificación según el reglamento (CE) 1272/2008 : sin embalaje, detonadores eléctricos clasificados H201 (explosivo: riesgo de explosión en masa)
2-2	**Elementos de la etiqueta**	**Pictogramas de peligro**  **Palabras de advertencia:** Peligro **Indicaciones de peligro:** H201 : explosive : peligro de explosión masa **Consejos de prudencia:** P210 : mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - no fumar P250 : evitar la abrasión / el choque / la fricción P372 : Riesgo de explosión en caso de incendio P401 : Almacenar entre -40 et 70 °C P501 : Eliminar el contenido / el recipient según las normas relativas a los explosivos
2-3	**Otros peligros**	Sin objeto: la materia pirotécnica no es accesible en uso normal

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3-1 Sustancias

Sin objeto

3-2 Mezclas

De un estuche metálico que contiene:

- Explosivo primario (≤ 0.2g)
- Explosivo secundario (≤ 0.8g)
- Una cabeza de encendido

En la extremo abierto del estuche se engasta un tapón de plástico que sirve de túnel para los hilos eléctricos

Masa de materia pirotécnica equivalente TNT: 1g equivalente TNT por detonador

Identificación	Nombre	Concentración	Clasificación– Reglamento 1272/2008
N. CAS : 78-11-5 N. CE : 201-084-3 N. Index : 603-035-01-2 N. Registro : 01-2119557827-23-xxxx	Pentaerithrityl tetranitrate	<20%	Unst. Expl., H200
N. CAS : 13424-46-9 N. CE : 236-542-1 N. Index : 082-003-00-7 N. Registro : 01-2119475503-38-xxxx	Diaziduro de plomo	<1%	Unst. Expl. , H200 – Acute Tox.4, H302 – Acute Tox. 4, H332 – STOT RE 2, H373 – Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410 – Repr. 1A, H360Df
N. CAS : 15245-44-0 N. CE : 239-290-0 N. Index : 609-019-00-4	2,4,6-trinitro-*m*-fenilendioxido de plomo	<1%	Unst. Expl, H200 – Acute Tox.4, H302 – Acute Tox. 4, H332 – STOT RE 2, H373 – Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410 – Repr. 1A, H360Df

4- PRIMEROS AUXILIOS

4-1 Descripción de los primeros auxilios

Protegerse, avisar a emergencias, proteger a la víctima

4-2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin objeto

4-3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Para las heridas provocadas por fragmentos, prestar los primeros auxilios y acudir a un médico si fuera necesario
En caso de deflagración cercana, revisar la audición
Para todos los casos, tratar de manera sintomática

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5-1	**Medios de extinción**	Ninguno
5-2	**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**	Establecer un perímetro de seguridad No realizar ninguna intervención humana de lucha contraincendios de objetos pirotécnicos Cuando sea posible, deberán adoptarse medidas contra la propagación del incendio Solo será posible penetrar en los lugares del incendio tras la extinción después de asegurarse de que la zona se ha enfriado totalmente
5-3	**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**	En caso de intervención, deberá utilizarse un equipo de protección de lucha contraincendios (aparato respiratorio, casco…)

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6-1	**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**	El material pirotécnico accidentalmente expandido deberá recogerlo un personal habilitado para evacuarlo y destruirlo si fuera necesario (cf. tratamiento de los residuos en la sección nº13) Evitar los golpes, las fricciones, todo aquello que podría provocar una chispa o una descarga electrostática Alejar los productos incompatibles En caso de ruptura de un embalaje de artículos pirotécnicos, trasladar estos artículos a un recipiente de madera o de cartón evitando cualquier agresión (golpe, chispa, calor…)
6-2	**Precauciones relativas al medio ambiente**	Sin objeto
6-3	**Métodos y material de contención y de limpieza**	Sin objeto
6-4	**Referencia a otras secciones**	Sin objeto

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7-1	**Precauciones para una manipulación segura**	Manipular con precaución evitando golpes, fricción, exposición al calor, a las llamas desnudas, a las descargas electrostáticas, etc. No manipular / utilizar nunca productos danados o parcialmente danados (sujetos a solpes, temperaturas muy excesivas, etc.) Se prohíbe cualquier operación realizada por personal sin formación o que no esté prevista en las instrucciones técnicas. No fumar.
7-2	**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C Mantener protegido de la humedad Compatibilidad en el almacenaje: respetar las reglas del artículo 8 del decreto ministerial del 20/04/2007 modificado (o las normativas locales fuera de Francia).
7-3	**Usos específicos finales**	Sin objeto

8- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8-1	**Parámetros de control**	No corresponde
8-2	**Controles de la exposición**	- Protección respiratoria: no respirar los humos tras la detonación - Protección de las manos: se recomienda usar guantes - Protección de los ojos: se recomienda usar gafas - Protección auditiva: cerca de una detonación, en función de la distancia, se recomienda utilizar una protección auditiva

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9-1	**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	No aplicable
9-2	**Otros datos**	Sin objeto

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10-1	**Reactividad**	Sin objeto
10-2	**Estabilidad química**	Estable en las temperaturas de almacenamiento recomendadas en la sección 7 y dentro de los límites de uso del objeto (fecha de caducidad)
10-3	**Posibilidad de reacciones peligrosas**	Sin objeto
10-4	**Condiciones que deben evitarse**	Evitar cualquier exposición a una temperatura elevada, a un choque, a una fricción, a descargas electrostáticas.
10-5	**Materiales incompatibles**	Ácidos y alcalinos
10-6	**Productos de descomposición peligrosos**	Los humos contienen plomo. Posibilidad de liberación de óxidos de carbono y de óxidos de nitrógeno.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11-1	**Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
11-2	**Información relativa a otros peligros**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12-1	**Toxicidad**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-2	**Persistencia y degradabilidad**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-3	**Potencial de bioacumulación**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-4	**Movilidad en el suelo**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-5	**Resultados de la valoración PBT y mPmB**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-6	**Propiedades de alteración endocrina**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto
12-7	**Otros efectos adversos**	No existe ningún riesgo identificado para el objeto

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13-1	**Métodos para el tratamiento de residuos**	No tirar al cubo de la basura, a la alcantarilla o al vertedero. El tratamiento y la destrucción responden a modos operatorios específicos y deben someterse a un estudio particular de seguridad que tenga en cuenta el estado del producto y el tratamiento de los residuos después de la destrucción. Esta operación debe realizarla personal formado y habilitado. Todos los materiales contaminados por materiales pirotécnicos procedentes del objeto deben considerarse también como residuos pirotécnicos. Para obtener cualquier información complementaria, contactar con un responsable de Davey Bickford

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14-1	**Número ONU o número ID**	**0513**
14-2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	**Detonadores** de mina (de voladura) **electrónicos** programables
14-3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	**1.4S**
14-4	**Grupo de embalaje**	Sin objeto
14-5	**Peligros para el medio ambiente**	Sin objeto
14-6	**Precauciones particulares para los usuarios**	**Particularidades ADR (carretera):** sin objeto **Particularidades IATA (aire):** la designación es "**detonators, electronic** programmable for blasting" **Particularidades IMDG (mar):** sin objeto
14-7	**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	Sin objeto

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**	Las principales normativas aplicables son: - Decreto n° 2013-973 del 29/10/2013 - Normativas sobre los transportes de mercancías peligrosas - Código del trabajo - Código de la defensa en particular Parte 2 – Libro III – Título V - Decreto n° 2010-455 relativo a la puesta en el mercado y el control de los productos explosivos de uso civil con arreglo a las directivas n° 2014/28/UE y n° 2013/29/UE. - Código del medio ambiente, nomenclatura ICPE (Instalaciones Clasificadas para la Protección del Medio Ambiente), en particular, las secciones 4220, 2793. - Directiva n° 2012/18/UE - Reglamento (CE) n° 1907/2006 modificado relativo al registro, a la evaluación y a la autorización de sustancias químicas, así como las restricciones aplicables a estas sustancias (REACH) - Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado relativo a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de sustancias y de mezclas (CLP) En todos los países deben acatarse las normativas y leyes relativas a la manipulación, al transporte, al almacenamiento, al uso y a la destrucción de productos explosivos, así como aquellas que regulan la protección de los trabajadores, de la salud y del medio ambiente
15.2	**Evaluación de la seguridad química**	Sin objeto

16- OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones = Texto azul

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS : Chemical Abstracts Service
CE : Comunidad Europea
CLP : Classification, Labelling, Packaging (Reglamento n°1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
IATA : International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (Instalaciones Clases para la Protección del Medio Ambiente)
IMDG : International Maritime code for Dangerous Goods (Código marítimo internacional para mercancías peligrosas)
mPmB: sustancias muy persistentes y muy bioacumulables
OMI : Organización Maritíma Internacional
ONU : Organización de Naciones Unidas
PBT : Persistant, bio-accumulable et toxique (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas)
REACH : Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Reglamento n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

Texto completo para la frase H
H200 : explosivo inestable.
H201 : explosivo: peligro de explosión en masa.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H360Df : Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.
H373 : Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acrónimos y abreviaturas utilizadas en la clasificación
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic : Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático
Acute Tox : toxicidad aguda
Expl. : Explosivo
Repr. : Toxicidad para la reproducción
STOT RE 2 : Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Unst. Expl : Explosif instable

El personal que utiliza artículos pirotécnicos o explosivos debe haber sido entrenado y debe estar autorizado para este manejo.

Información general
Esta ficha no dispensa en ningún caso al usuario del artículo que figura en el objeto de consultar los textos oficiales para conocer las obligaciones que le corresponden. Esta ficha contiene información basada en el estado de nuestros conocimientos sobre el artículo correspondiente en la fecha de su redacción. Esta ficha no puede ser exhaustiva y solo hace referencia al uso normal del producto en cuestión.

Davey Bickford

BORDEREAU GESTION DOCUMENTAIRE

Création, modification ou archivage de documents

Emetteur : Gestion Doc / Isabelle BOULANGER

Informations sur la création / modification / archivage

Titre du document : DETONATEUR ELECTRONIQUE DETONATEUR DAVEYTRONIC® - DAVEYTRONIC® UG BUTTERFLY DAVEYTRONIC® SP – DAVEYTRONIC® OP – DAVEYTRONIC® UG – DETONATEUR DAVEYSEIS ® - DAVEYTRONIC® SWIFT - DAVEYTRONIC®5

Référence : FDS 21 L 061 ESP **Indice : P**

☐ **Création** ☒ **Modification** ☐ **Archivage**

Référence et indice document(s) à détruire :
FDS 21 L 061 ESP indice O du 06/10/2022

Nombre d'exemplaire(s) à détruire :
////////////////

Suivi des évolutions

Ind.	Date	**MOTIF** (raison(s) de la création ou de la modification ou l'archivage) et **NATURE des MODIFICATIONS** (détailler les points modifiés) :
P	20/04/2023	Mettre la dénomination « DaveyTronic® 5 » seul (pour Ineris).

En cas de SE D&S et MCTP, et SA D&S précisez le n° de FDC associée

Validation du projet de document (signataires)

DATE	21/04/2023	21/04/2023	25/04/2023	25/04/23
VISA				
NOM	R&D / L. DOERLER	HSE / S.GAUTREAU	CH / S.GWIZDALA	CEH / E. MOREAU
	REDACTION / DEMANDE ARCHIVAGE	**VALIDATION**		

Diffusion / Information

Date de diffusion : 26/04/2023

Lieu de stockage informatique : Intranet DB / Référentiel – Gest doc / HSE / FDS

Pour mise en place / destruction du document papier

Secteur	Bat	Resp. *de la mise en place et/ou destruction*	Nb exemplaires: *mis en place et/ou détruit*	Date : *mise en place et/ou destruction*	Signature
			Mis en place : Détruit :		
			Mis en place : Détruit :		
			Mis en place : Détruit :		
			Mis en place : Détruit :		
			Mis en place : Détruit :		
			Mis en place : Détruit :		

Pour information mail

Secteur	Bat / Destinataire
HSE	S. GAUTREAU
GDT	P. ROLLON