



SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

- Nom du produit	Signal fumigène flottant Modelos: L-46/L-48
- Nom Déposé	
- CAS N	Sans objet (mélange). Voir la section 3 pour les composants.
- CE N	Sans objet (mélange). Voir la section 3 pour les composants.
- Index N	Sans objet (mélange). Voir la section 3 pour les composants.
- Numéro d'enregistrement REACH	Sans objet (mélange). Voir la section 3 pour les composants.
- CLP C&L inventaire	Sans objet (mélange). Voir la section 3 pour les composants.

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

Utilisations identifiées:
Articles pyrotechniques fabriqués en vue d'être utilisé comme un signal d'alarme visuel pour le sauvetage en mer. Équipements de sauvetage approuvé conformément à la Directive 2014/90 EU relative aux équipements marins et la Convention internationale pour la Sauvegarde de la Vie Humaine en Mer (SOLAS - Marquage du gouvernail).
Utilisations déconseillées:

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

<p>LECEA Sistemas Pirotecnícos Avanzados, S.A. Barrio Epiztegia, 3 01208 Larrea - Barrundia (Alava - España)Tel.: (+34) 945 317 024 Email: info@pirolec.com</p>
--

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tel: 945 317 024 (heures de bureau)

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (99/45/CE)	
Risques Physiques et	Article complet: - Danger d'incendie ou de projection (Explosive)



Chimiques:	
Risques pour l'homme:	Mélange pyrotechnique (Contenu de l'emballage): - Nocif par inhalation et par ingestion. (R 20/22, Xi)
Risques pour l'environnement:	Mélange pyrotechnique (Contenu de l'emballage): - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique (R52/53)
Classification 1272/2008 (CLP)	
Risques Physiques et Chimiques:	Article complet: - Explosif (division 1.4): Danger d'incendie ou de projection (H204)
Risques pour l'homme:	Mélange pyrotechnique (Contenu de l'emballage): - Nocif en cas d'ingestion. (Acute tox. 4, H302) - Nocif par inhalation. (Acute tox. 4, H332)
Risques pour l'environnement:	Mélange pyrotechnique (Contenu de l'emballage): - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme (Aquatic chronic 3, H412)
L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.	

2.2. Éléments d'étiquetage

Article soumis à l'étiquetage réduit conformément à l'article 1.3.5 de l'annexe I du règlement CE 1272/2008: Les explosifs commercialisés pour produire un effet explosif ou pyrotechnique doivent être étiquetés et emballés conformément aux exigences des explosifs.

Mentions de danger	H204 : Danger d'incendie ou de projection
Conseils de prudence	P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P373 - NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. P250 - Éviter les abrasions ou les chocs. P401 - Stocker dans un endroit sec, loin de toute source d'ignition.
Pictogrammes	
Mention d'avertissement	Attention

2.3. Autres dangers

En cas de bris d'artifice, éviter de respirer les poussières qui peuvent irriter les voies respiratoires. Éviter l'inhalation de fumée une fois allumée.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.1. Substances**

Non applicable

**3.2. Mélanges**

Composition / informations sur les composants

Comp.	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro REACH	Classe (DSD/CLP)	Phrases R/H	Conc.
Mélange pyrotechnique (Contenu de l'emballage):	Chlorate de potassium	3811-04-9	223-289-7	Pas disponible	- Comburant - Nocif - Dangereux pour l'environnement. - Ox. Sol. 1 - Acute Tox. 4 - Acute Tox. 4 - Aquatic Chronic 2	R9 R20/22 R51/53 H271 H332 H302 H411	< 25 %

Vous pouvez trouver le sens complet des phrases H et R dans la section 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS**4.1. Description des premiers secours**

Les symptômes résultant de l'empoisonnement chimique peut survenir heures après une exposition, de sorte qu'en cas de doute ou d'apparition d'une gêne, de soins médicaux doit être recherchée, en montrant le personnel médical présent FDS.

Dans le cas d'ingestion du contenu de l'article	Rincer la bouche avec de l'eau et cracher. Ne pas faire vomir sauf s'ils sont prescrits médicalement. En cas de vomissement spontanément tenir tête a heurté le sol pour empêcher l'aspiration. Consulter un médecin et lui montrer cette FDS aux services d'urgence.
En cas de contact avec les yeux du contenu de l'article	Rincer abondamment avec de l'eau à la température ambiante pendant au moins 10 minutes. Empêcher affecté à frotter ou de garder les yeux fermés. Dans le cas où les lentilles de contact d'usure blessés, ils devraient être enlevés, sauf s'ils sont collés aux yeux, car cela pourrait causer des dommages supplémentaires. Consulter un médecin et lui montrer cette FDS aux services d'urgence.
En cas de brûlures	Refroidir la plaie avec de l'eau pendant dix minutes (ne pas utiliser de la glace), retirez soigneusement les objets tels que des bagues, montres, etc, avant l'inflammation. Recouvrez la plaie avec un pansement de gaze stérile et faire un pansement lâche pour éviter l'infection. Selon la taille de la brûlure doit être considérée comme un usage médical.
Inhalation des fumes	En cas de symptômes d'intoxication par la fumée, déplacez la personne affectée à un endroit tranquille où vous pouvez obtenir de l'air frais. Si les personnes ayant des problèmes d'asthme ou respiratoire nécessitant des services d'assistance médicale.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Si le contenu de l'article est accidentellement ingérée, parce que le contenu de chlorate de potassium, est prévisibles douleur abdominale, les lèvres ou les ongles bleues, la peau bleue, diarrhée, maux de tête, nausées, essoufflement, douleur gorge, des vomissements, de l'anurie, collapsus, convulsions, perte de conscience. Pour la poussière inhalée, les symptômes des effets immédiats: les lèvres ou des ongles bleues, des



LECEA

SISTEMAS PIROTECNICOS AVANZADOS

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au Règlement CE 1907/2006 (453/2010)

saignements, des nausées, une respiration sifflante, des vomissements, une perte de conscience.
En cas de contact de la poussière avec les yeux est probablement l'apparition de rougeurs et de la douleur.

Le contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite.

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

Les effets de chlorate de potassium peuvent apparaître retardés. L'observation médicale est recommandée.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Ne pas combattre le feu s'il a atteint un grand rangement de ces éléments, quitter la zone et protéger.

Pour l'extinction utilisé de l'eau en grandes quantités, par pulvérisation.

Recommandé de ne pas utiliser jet de l'eau comme agent d'extinction comme il peut propager le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Formant des gaz de combustion et des vapeurs dangereux en cas d'incendie.

Le mélange pyrotechnique contenant une forte proportion de substances oxydantes peut exacerber considérablement un feu.

Inflammation possible et les risques d'explosion si dispersée comme un produit en poudre.

5.3. Conseils aux pompiers

Agir en vertu du Plan d'urgence et / ou les feuilles sur la performance contre les accidents et autres situations d'urgence!

Procédures élaborées pour lutter contre l'incendie doivent tenir compte des propriétés physico-chimiques du produit, cet article présente par elle-même un petit feu et projection en cas de feu ou d'amorçage. Feu extérieur ne doit pas entraîner l'explosion pratiquement instantanée de la quasi totalité du contenu du récipient.

En cas d'incendie, d'isoler rapidement la zone en enlevant toutes les personnes du voisinage de l'incident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base lors d'incidents chimiques.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Dans le cas où l'article est endommagé et le contenu déversant il est essentiel éviter la génération de poussière et les étincelles. Ne pas jeter à l'égout, risque d'explosion.

En cas de déversements importants, contacter le fournisseur de la fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement



Informez les autorités compétentes dans le cas où une grande partie du contenu de l'article atteint les cours d'eau ou les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

En cas de bris de l'article et le déversement du contenu JAMAIS UTILISER collection media comme matériaux métalliques tels que des pelles ou râteaux qui peuvent générer des étincelles sources d'ignition, les frictions ou de choc lors de la collecte du déversement.

En cas de rupture d'artifice, la zone contaminée doit être irriguée immédiatement à l'eau pour éviter la formation de poussière: recueillir soigneusement déversement en utilisant des matériaux absorbants (terre, sable, vermiculite, terre de diatomées ...). Notez que dans le contact avec l'eau, la matière peut émettre des gaz inflammables, il est donc essentiel d'éviter la présence de sources d'ignition lors de la collecte et de l'accumulation de charges électrostatiques, recommandant l'utilisation de balai poils ou cheveux naturels paume. Le matériel recueilli est placé dans un récipient fermé à l'abri des sources de chaleur doivent être déposés dans une installation de réception portuaire. N'oubliez pas que des compositions pyrotechniques facilement récupérés après les propriétés de séchage.

Dans ce cas, une sorte de défaillance dans l'article, contactez le fournisseur (voir section 1.3), la destruction doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié à l'aide de processus contrôlés dans des établissements licenciés, enregistrer l'élément dans un endroit sûr et sec suivez les instructions qui vous sont fournis par téléphone ou déposer dans une installation de réception portuaire. En cas de doute, contactez votre revendeur.

6.4. Référence à d'autres sections

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

L'utilisation en extérieur. Igniteur toujours sous le vent.

Observer et tester les instructions sur l'étiquette, vous devriez lire et mémoriser les instructions, car vous pourriez en avoir besoin l'article pendant la nuit et par mauvais temps.

Doivent être strictement respectés à la date d'expiration de la matière. Doivent être inspectés périodiquement pour voir l'état où vous êtes et enlevé qui a servi sa vie utile. Notez qu'un feu de main que expiré il fonctionnera, mais il le fera dangereux: il pourrait se débarrasser des scories rouge, ou de brûler violemment.

Si vous pensez que le produit peut être en mauvais état, contacter le fournisseur (voir section 1.3) ou votre distributeur.

Cet article n'est pas un jouet, tenir loin des enfants et note que l'affichage signaux de détresse doit être effectuée uniquement en cas de détresse et ont besoin d'aide.

NE PAS TENTER DE DÉSASSEMBLER LE ARTICLE.

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

Évitez frottement ou de choc sur le produit. Conserver dans un récipient hydrorésistant pour le protéger de l'humidité. Nous suggérons rangé dans la passerelle de navigation à collecter rapidement en cas d'urgence.

Pour les grands stockages, stocker dans un endroit frais et sec. Loin des matières combustibles, les sources d'ignition et protégé des températures élevées. Éviter de trop d'empilage des artifices, le produit ne doit pas être écrasé.

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



Artifice pyrotechnique de détresse (signaux lumineux).

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Etat	CE	CAS	Produit chimique	Limite huit heures		Limite court terme	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
-	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Contrôles de l'exposition

S'il vous plaît noter que, conformément à la directive 98/24/CE, il faut, par ordre de priorité:

- Conception des procédés de travail et des contrôles techniques, l'utilisation d'équipements et de matériels adéquats,
- L'application de la protection collective des mesures à la source du risque, telles qu'une bonne ventilation et des mesures organisationnelles appropriées, et
- En cas d'exposition ne peut être empêchée par d'autres moyens, l'utilisation de mesures de protection individuelle tels que les équipements de protection individuelle.

Equipement de protection individuelle

Protection respiratoire	En règle générale, aucune protection n'est nécessaire. Éviter de respirer la fumée.
Protection des yeux	En règle générale, aucune protection n'est nécessaire.
Protection de la peau	En règle générale, aucune protection n'est nécessaire.
Dans le cas où l'article est endommagé et le contenu déversant	En cas de rupture d'artifice utiliser des gants jetables pour ramasser le contenu et éviter l'inhalation de la poussière. Si la ventilation n'est pas suffisante peut être nécessaire d'utiliser un type de masque P2 (selon EN 143).

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Artifice comprend un récipient contenant le mélange pyrotechnique, une fois démarrée, le signal fumigène flottant émet de fumée de couleur très visible à un taux uniforme.
Odeur	-
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C)	-



Point de fusion (°C)	-
Pression de vapeur	-
Solubilité	-
Point d'éclair (°C)	-
Propriétés explosives	Article explosive catégorie 1.4: Articles qui ne présentent qu'un danger mineur en cas d'allumage ou d'amorçage.
Propriétés comburantes	-

9.2. Autres informations

Aucune information requise.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**10.1. Réactivité**

Non applicable

10.2. Stabilité chimique

Non applicable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Article explosive

10.4. Conditions à éviter

Tenir loin de la chaleur, des étincelles, des flammes nues ou des surfaces chaudes.

10.5. Matières incompatibles

Non applicable

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de données

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**



Pas de données pour le mélange. Conformément à la méthodologie décrite dans la partie 3 de l'annexe I du règlement 1272/2008, le mélange pyrotechnique article est classé, en fonction de ses composantes, comme:

Acute tox. 4.

H302 – Nocif en cas d'ingestion.
H332 – Nocif par inhalation.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**12.1. Toxicité**

Pas de données pour le mélange. Conformément à la méthodologie décrite dans la partie 3 de l'annexe I du règlement 1272/2008, le mélange pyrotechnique article est classé, en fonction de ses composantes, comme:

Aquatic chronic 3

H412 – Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données pour le mélange.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données pour le mélange.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données pour le mélange

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas de données pour le mélange. Aucun des composants du mélange répond aux critères de classification PBT ou vPvB.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

CED code	Description
16 04 03*	Autres déchets d'explosifs (signaux pyrotechniques détresse)
Disposer en conformité avec la loi applicable.	
Le produit déversé doit être traité de la manière décrite à la section 6.3, puis envoyé à un gestionnaire de supprimer ou récupérer le cas échéant. Les déchets ne doivent pas être éliminés par l'égout ou être jetés à la mer, mais doit être remis à une installation de réception portuaire conformément à la directive 2000/59/CE. Consultez votre détaillant pour les questions.	
Réglementation européenne	Directive 2008/98/CE, relative aux déchets. Directive 2000/59/CE sur les installations de réception portuaires pour les déchets d'exploitation des navires et les résidus de cargaison

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**14.1. Numéro ONU**

0197



14.2. Nom d'expédition des Nations unies

SIGNAUX FUMIGÈNES

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

1

14.4. Groupe d'emballage

Non défini.

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant de mer : Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Code de classification : 1.4G

Étiquette : 1.4

Pas de mesures spéciales sont répertoriés, suivre les lignes directrices établies par la UNECE dans:

<http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/Instructions/French2011.pdf>

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Article commercialisé sous la directive 2014/90EU relative aux équipements marins: Annexe A.1/1.10 Signaux fumigènes flottants (pyrotechnie).

Produit homologué conformément à la Convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer (SOLAS - Marquage gouvernail).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas fait une évaluation de la sécurité chimique du mélange.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Conseils sur la formation	Tout l'équipage doit connaître, comprendre et être correctement formés à l'utilisation de tous les artifices transportés.
Abréviatures et acronymes	Glossaire de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) : http://echa.cdt.europa.eu/
Bibliographia	<ul style="list-style-type: none">• Base de données des substances ECHA : http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals• Guide d'élaboration des fiches de données de sécurité (v 1.2. Marzo 2013 espagnol).• Fiches de Données de Sécurité auprès des fournisseurs.

**LECEA**

SISTEMAS PIROTECNICOS AVANZADOS

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au Règlement CE 1907/2006 (453/2010)

- IFA - Databases on hazardous substance (GESTIS): <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>
- Fichas internacionales de seguridad química: ICSC: 0289 (magnésio).
- Seguridad en las actividades náuticas. Salvamento marítimo (2011).

Phrases – R/ H (Texte intégral)

R9	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles
R20/22	Nocif par inhalation et par ingestion.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H332	Nocif par inhalation.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nous vous recommandons de lire attentivement cette Fiche de Données de Sécurité et, si nécessaire, consulter un spécialiste afin de comprendre les données recueillies ici. Les informations contenues dans ce document sont véridiques et exacts en fonction des données fournies, correspondant à l'état actuel de nos connaissances et est proposée de bonne foi. Cependant, ne pas accorder toute garantie expresse ou implicite, quant à la qualité du produit peut être altérée par de nombreux facteurs.

NE PAS MANIPULER AVANT D'AVOIR LU ET COMPRIS TOUTES LES PRECAUTIONS DE SECURITE.