



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 1 (11)
Nom du produit Ikaros Line Thrower	Document no.	Edition no. 3

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Ikaros Line Thrower
Numéro d'article	346100
Nom chimique	2 g de poudre noire et 220 g de propergol
Numéro de document	FDS Ikaros Line Thrower

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

Utilisation	Un lanceur ligne pilote pour câbles et cordages dans les opérations de sauvetage en mer.
Utilisations déconseillées	Aucunes spécifiées

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

Société / Fabricant	Hansson PyroTech AB / Nammo LIAB AB
Adresse de la société	P O Box 54, SE-711 22 Lindesberg, Sweden
E-mail, internet	per.alenfelt@nammo.com www.nammo.com
Numéro de téléphone	+46 581 871 00
Numéro de télécopie	+46 581 872 51

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	+46 581 87 111 (Valide 24 heures)
Personne à contacter	Demandez officier de service à Nammo LIAB AB

### 2 Identification des dangers

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

Danger principal pour la santé	Dangers renvoient à des contenus de poussée
Inhalation	Peut être légèrement irritant pour les voies respiratoires.
Contact avec la peau	Peut être légèrement irritant pour la peau. Le contact avec la flamme d'échappement peuvent provoquer de brûlures graves.



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>2 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

Contact avec les yeux	Peut être légèrement irritant pour les yeux.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion
Risques d'incendie et d'explosion	Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou autres sources d'ignition.
Dangers pour l'environnement	Ne pas classifié comme dangereux pour l'environnement.

<b>Classification CLP</b> Explosifs, division 1.3 – H203 Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie de danger 4 – H302	<b>Classification DPD</b> Explosif – R2 Nocif –R22
Pour le texte complet des phrases mentionnées, voir section 16	Pour le texte complet des phrases mentionnées, voir section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



#### WARNING

Contient: Perchlorate de potassium

H203 – Explosif: danger d'incendie,  
d'effet de souffle ou de projection  
H302 – Nocif en cas d'ingestion.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des  
flammes nues/des surfaces chaudes.— Ne pas fumer.  
P501 – Eliminer le contenu/ le conteneur dans une  
installation d'élimination des déchets agréée.  
P370+P378 - En cas d'incendie: utiliser d'eau pour  
l'extinction.  
P309+P311 - En cas d'exposition ou de malaise: appeler  
un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P301+P310 – EN CAS D'INGESTION: appeler  
immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Le contact avec les gaz d'échappement peuvent  
provoquer des brûlures.

## 3 Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Selon le règlement CLP CE N° 1272/2008

Composant	n ° CAS	n ° Enregistrement	%	Gramme	Symbole et Phrases
-----------	---------	--------------------	---	--------	--------------------



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>3 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

(s)dangereux)		REACH			de risques
Perchlorate de potassium	7778-74-7	01-2120021000-89	72.34	160.6	Matières solides comburantes, catégorie de danger 1 – H271 Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie de danger 4 – H302
Nitrate de potassium	7757-79-1	01-2119488224-35	0.68	1.5	Matières solides comburantes, catégorie de danger 3 – H272
Soufre	7704-34-9	01-2119487295-27	0.14	0.3	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2 – H315

Pour le texte complet des phrases mentionnées, voir section 16.

### Sous DPD EC1999/45

Substances	n ° CAS	n ° CE.	%	Gramme	Symbole et Phrases de risques
Perchlorate de potassium	7778-74-7	231-912-9	72.34	160.6	O, Xn: R9-22
Nitrate de potassium	7757-79-1	231-818-8	0.68	1.5	O, N: R8-50
Soufre	7704-34-9	231-722-6	0.14	0.3	Xi: R36/37/38 52/53

Pour le texte complet des phrases mentionnées, voir section 16.

## 4 Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Après inhalation

Mettre la victime à l'air libre.

Après contact avec la peau

En cas de brûlures appliquer de l'eau froide pendant au moins 20 min.

Après contact avec les yeux

Maintenir l'oeil bien ouvert. Laver avec beaucoup d'eau. Si nécessaire visite un médecin.

Après ingestion

Consulter un médecin.



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 4 (11)
Nom du produit Ikaros Line Thrower	Document no.	Edition no. 3

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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

Le contact avec les gaz d'échappement peuvent provoquer des brûlures. Nocif par inhalation.

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

Nul autre que ci-dessus.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés

Utiliser tout moyen d'extinction d'incendie à un stade précoce de feu. Une fois que le produit a enflammé il ne peut pas être éteint.

- Ne pas à utiliser

Aucune restriction.

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

Le produit est explosif, l'évolution des quantités importantes de gaz et émettant de grandes quantités de rayonnement de chaleur s'il est impliqué dans un incendie.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement normal.

## 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Précautions individuelles

Normales d'hygiène industrielle, utiliser des gants de protection.

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

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

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

Recueillir avec des outils anti-étincelles, réutiliser si en bon état. Sinon, il doit être éliminé par des experts.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir les sections 8 et 13.

## 7 Manipulation et stockage

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

Évitez de faire tomber le signal sur les surfaces dures.

### 7.2. Conditions nécessaires pour



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>5 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

### assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Stockage

La température ne doit pas dépasser 75 ° C

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

Signal de détresse

## 8 Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

**8.1. Paramètres de contrôle** Aucuns

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques recommandées Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Si le nettoyage de déversements, utiliser des outils qui ne peuvent pas frapper des étincelles.

Equipement de protection individuelle

Normalement, aucun. Mais en cas de déversement:

- Protection respiratoire

En cas de poussière utiliser un masque filtre à particules telles que EN143 EN149 type P ou de type FFP-S.

- Protection des mains

Cuir ou des gants de protection similaires.

- Protection des yeux

Verres incassables ou des lunettes de protection.

- Protection de la peau

Normales d'hygiène industrielle

Mesures d'hygiène spécifiques

Ne pas fumer.

Informations supplémentaires

Il faut toujours vérifier l'applicabilité auprès de votre fournisseur d'équipement de protection.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

Forme

Red récipient en plastique avec poignée, mécanisme d'allumage en métal et couvercle en plastique blanc. Contenant fusée métallique en métal de couleur et blanc lignée synthétique.

Odeur

Aucun

Seuil olfactif

Ne pas applicable

pH (produit concentré)

Ne pas applicable

point de fusion/point de congélation (°C)

Ne pas déterminé

point initial d'ébullition et intervalle

Ne pas applicable



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>6 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

d'ébullition (°C)	
Point d'éclair (°C)	Ne pas applicable
Taux d'évaporation	Ne pas applicable
Inflammabilité	Inflammable
Propriétés explosives	Intrinsèquement explosif. Le moteur de rocket brûle avec flamme et forte impulsion en cas d'inflammation.
Pression de vapeur (mbar @ 25°C)	Ne pas applicable
Densité de vapeur	Ne pas applicable
Densité @ 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	Ne pas déterminé
Solubilité dans l'eau (% en poids)	Insoluble
Solubilité dans les solvants	Ne pas déterminé
Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Pow)	Ne pas applicable
Température d'auto-inflammabilité (°C)	> 250
Température de décomposition (°C)	Ne pas déterminé
Viscosité	Ne pas applicable
Propriétés comburantes	Comburant

### 9.2. Autres informations

Remarque: Ce sont des valeurs typiques et ne constituent pas une spécification.

## 10 Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Les températures élevées, supérieures à 75 °C
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Ne pas applicable.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Le produit est explosif, évoluant des grandes quantités de gaz s'il est impliqué dans un incendie.

## 11 Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Aucune donnée disponible sur le mélange. Données basées sur les composants individuels ci-dessous.



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>7 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

Composants dangereux	Le perchlorate de potassium, le nitrate de potassium et de soufre.
(a) toxicité aiguë	ATE calculé du produit = 691 mg / kg. Nocif en cas d'ingestion.
(b) Corrosion/irritation cutanée	Les poudres peuvent être légèrement irritant pour la peau.
(c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Les poudres peuvent être légèrement irritant pour les yeux.
(d) Sensibilisants respiratoires/cutanés	Aucun effet nuisible connu.
(e) Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucun effet nuisible connu.
(f) Cancérogénicité	Aucun effet nuisible connu.
(g) Toxicité pour la reproduction	Aucun effet nuisible connu.
(h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Les poudres peuvent être légèrement irritant pour les voies respiratoires.
(i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Aucun effet nuisible connu.
(j) Danger par aspiration	Aucun effet nuisible connu.
Informations sur les voies d'exposition probables	Contact avec la peau.
Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Les poudres peuvent être légèrement irritantes pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Peut provoquer une irritation de l'estomac, des nausées et des vomissements.
Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée	Aucun effet nuisible connu.
Autres données	Aucun.

## 12 Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Aucune donnée disponible sur le mélange. Données basées sur les composants individuels ci-dessous.

Perchlorate de potassium	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 96h: 1750 mg/l EC50 - Daphnia magna 24h: 1093 mg/l LOEC - Escherichia coli: 4 - 5.1 mg/l (IUCLID, lowest observed effect concentration)
--------------------------	--



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 8 (11)
Nom du produit Ikaros Line Thrower	Document no.	Edition no. 3

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Ne pas applicable. Contient des matières inorganiques et est en forme de l'article solide.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Mobilité

Aucune donnée d'essai sur votre produit.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucun - produit sous forme d'article.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne remplit pas les critères de classification PBT ou vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas un polluant marin (Code IMDG).

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Elimination des déchets

Les déchets doivent être conservés dans un récipient séparé. NON-FUMEUR! La destruction doit être effectuée que par des experts. Le produit usagé peut être éliminé que le plastique ordinaire / déchets métalliques.  
NE PAS ESSAYER DE DEMONTER LE PRODUIT!

Emballages contaminés

Peut brûler rapidement.

## 14 Informations relatives au transport

**14.1. Numéro ONU** Voir le tableau ci-dessous

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies** Voir le tableau ci-dessous

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** Voir le tableau ci-dessous

**14.4. Groupe d'emballage** Ne pas applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement** Aucun





## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 9 (11)
Nom du produit Ikaros Line Thrower	Document no.	Edition no. 3

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Voir les déclarations P à la section 2.2

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC** Ne pas applicable

### Transport Classification

#### En boîte de fibre

Article Number (Numéro d'article)	346100
- Numéro UNO	0240
- Proper shipping name	ROQUETTES LANCE-AMARRES
- Classe de transport	1.3G
- Instruction d'emballage	P130
Etiquette	1

### Code IMO-IMDG

- Code EMS	F-B, S-X
Numéro EX (DOT / USA)	N/A
Swedish Rescue Service Agency Cert. Numéro.	13/458//99

**Commentaire** Ne pas classifié comme polluants marins

## 15 Informations réglementaires

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée sur ce mélange.



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>10 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

*Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012*

### 16 Autres informations

Inventaires - Tous les ingrédients sont listés dans l'inventaire EINECS.

Les sources de données utilisées dans cette fiche

Fichiers de données internes

La littérature comme des propriétés dangereuses de Sax de matériaux industriels, la SRC Dictionnaire des substances et leurs effets, RTECS CLP Annexe VI Tableaux 3.1 et 3.2. Sources des principales données utilisées

Données de sécurité de fournisseur

Le site internet de l'UE SIAE, RTECS

Numéro de version 3  
Date préparé 16.11.2014  
Remplace la version 2 en date du 12 octobre 2012  
Nature de la révision Présentation des numéros d'enregistrement REACH pour les ingrédients

Mélange classé selon le règlement CLP (UE N ° 1272/2008) par un calcul basé sur les informations relatives aux ingrédients.

Phrases R utilisées dans le document

R2 Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou autres sources d'ignition.  
R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R9 Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.  
R22 Nocif par ingestion.  
R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Mentions de dangers utilisés dans le document

H203 Explosif: danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection  
H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.

Basée sur Règlement européen 1907/2006, modifié par le 453/2010



## Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Date <b>16.11.2014</b>	Page no <b>11 (11)</b>
Nom du produit <b>Ikaros Line Thrower</b>	Document no.	Edition no. <b>3</b>

*Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012*

La fiche de données de sécurité a été définie par Nammo LIAB AB sur la base de connaissances du produit à la date d'émission.

Par conséquent, les données fournies dans le présent formulaire ne peuvent pas être considérées comme exhaustives.

Il est le devoir de l'opérateur

- De développer sous sa propre responsabilité, les dispositions concernant la sécurité d'utilisation du produit en tenant compte des données de ce formulaire
- pour passer à tous les utilisateurs et les opérateurs des données de sécurité appropriées et des alertes concernant les risques mentionnés dans la documentation relative à l'utilisation du produit
- de faire preuve de prudence face à des risques éventuels lorsque le produit est utilisé pour d'autres utilisations que celles pour lesquelles il a été conçu