



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 1 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)
Numéro d'article (Numéros d'article, commande)	340700 (340700, 340770, 340780)
Nom chimique	Composition propulsive 50 g, poudre noire 9 g et composition d'illumination rouge 42 g
Numéro de document	FDS-F-Ikaros Two Star Red Rocket-ed1

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

Utilisation	Fusée de détresse
Utilisations déconseillées	Aucun spécifié

#### 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, Suède
E-mail, internet	info@hansson-pyrotech.com www.hansson-pyrotech.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 (Disponible 24 heures sur 24)
Personne à contacter	Demandez l'agent de service chez Nammo LIAB AB

### SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Danger principal pour la santé	Les dangers se rapportent au contenu de la fusée
Inhalation	Peut être légèrement irritant pour l'appareil respiratoire
Contact avec la peau	Peut être légèrement irritant pour la peau. Un contact avec une flamme ou le tube chaud de la fusée éclairante peut provoquer de sévères brûlures
Contact avec les yeux	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 d'autres sources d'ignition.



# Fiche de Données de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Service <b>R&amp;D</b>	Date <b>24 octobre 2014</b>	Page n° <b>2 (11)</b>
Dénomination du produit <b>Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)</b>			Édition n° <b>1</b>

Dangers pour l'environnement

Non classé comme dangereux pour l'environnement

Classification CLP	Classification DPD
Explosifs, division 1.3 – H203 Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302 Irritant pour les yeux, catégorie de danger 2 – H319	Explosif – R2 Nocif –R22-R36
Pour le texte complet des Mentions de danger, voir section 16	Pour le texte complet des Phrases de risque, voir section 16

## 2.2. Éléments d'étiquetage

**DANGER**

Contient : Nitrate de strontium et perchlorate de potassium  
H203 – Explosif : danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection.  
H302 – Nocif en cas d'ingestion.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.



P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
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.  
P501 – Éliminer le contenu / le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.  
P370+P378 - En cas d'incendie : utiliser de l'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

Peut être légèrement irritant pour la peau et l'appareil respiratoire.  
Un contact avec une flamme ou le tube chaud de la fusée éclairante peut provoquer de sévères brûlures.

## SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges Composant(s) dangereux

Selon le règlement CLP CE 1272/2008

Substances	n° CAS	n° d'enregistrement REACH	%	Gramme	Catégorie de danger CLP et Mentions de danger
Perchlorate de potassium	7778-74-7	01-2120021000-89	36,14	36,5	Solide comburant, catégorie 1 – H271 Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302
Nitrate de strontium	10042-76-9	01-2120007501-75	20,79	21,0	Solide comburant, catégorie 3 – H272



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Service <b>R&amp;D</b>	Date <b>24 octobre 2014</b>	Page n° <b>3 (11)</b>
Dénomination du produit <b>Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)</b>			Édition n° <b>1</b>

					Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302
					Irritant pour les yeux, catégorie 2 – H319
Nitrate de potassium	7757-79-1	01-2119488224-35	6,53	6,6	Solide comburant, catégorie 3 – H272
Soufre	7704-34-9	01-2119487295-27	0,99	1,0	Irritant pour la peau, catégorie 2 – H315
Contient également –		Poudre de magnésium stabilisé avec de l'huile de lin polymérisée			

Selon le règlement DPD CE 1999/45

Substances	n° CAS	n° CE	%	Gramme	Symboles & phrases de risque
Perchlorate de potassium	7778-74-7	231-912-9	36,14	36,5	O, Xn: R9-22
Nitrate de strontium	10042-76-9	233-131-9	20,79	21,0	O, Xn: R8-22-36
Poudre de magnésium	7439-95-4	231-104-6	12,48	12,6	F: R15-17
Nitrate de potassium	7757-79-1	231-818-8	6,53	6,6	O, N : R8-50
Soufre	7704-34-9	231-722-6	0,99	1,0	Xi : R36/37/38 52/53
Huile de lin	8001-26-1	232-278-6	0,79	0,8	F: R17

Pour le texte complet des Mentions de danger et des Phrases de risque, voir section 16

### SECTION 4 MESURES DE 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 brûlure, appliquer de l'eau froide pendant au moins 20 min.
Après contact avec les yeux	Maintenir l'œil bien ouvert. Laver avec beaucoup d'eau. Si nécessaire, consulter un médecin.
Après ingestion	Consulter un médecin.

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

Un contact avec une flamme ou le tube chaud de la fusée éclairante peut provoquer de sévères brûlures. Nocif en cas d'ingestion.

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

Aucun autre que ci-dessus.



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 4 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

### SECTION 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 le produit enflammé, il ne peut pas être éteint.
- Ne pas utiliser Aucune restriction.

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

Explosé au feu, le produit est explosif et émet de grandes quantités de gaz et de rayonnement thermique.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement normal.

### SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles Hygiène industrielle normale, utiliser des gants de protection.

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

Le produit ne doit pas contaminer les conduites d'évacuation, les égouts et les cours d'eau ni s'infiltrer dans le sol.

#### 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.

### SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Évitez de faire tomber le signal sur des surfaces dures.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour 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)

Signalisation



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 5 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

### SECTION 8 PROTECTION PERSONNELLE / CONTRÔLES DE L'EXPOSITION

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucun

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques recommandées	Tenir à l'abri des flammes nues, étincelles ou soudures à proximité des objets. En cas de nettoyage de déversement, utiliser des outils qui ne puissent pas faire jaillir d'étincelles.
Équipement de protection individuelle	Normalement, aucun. Mais en cas de déversement :
- Protection respiratoire	En cas de poussière, utiliser un masque filtre à particules comme EN143 type P ou EN149 de type FFP-S.
- Protection des mains	Gants de protection en cuir ou similaires.
- Protection des yeux	Verres incassables ou lunettes de protection.
- Protection de la peau	Hygiène industrielle normale.
Mesures d'hygiène spécifiques	Ne pas fumer.
Informations supplémentaires	Il faut toujours vérifier l'applicabilité auprès de votre fournisseur d'équipement de protection.

### SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Forme	Tube en plastique rouge avec couvercle inférieur en plastique blanc, couvercle supérieur en plastique rouge et une étiquette orange
Odeur	Aucune
Seuil olfactif	Non applicable
pH (produit concentré)	Non applicable
Point de fusion (°C)	Non déterminé
Point initial d'ébullition / intervalle d'ébullition (°C)	Non applicable
Point d'éclair (°C)	Non applicable
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité	Le contenu est inflammable
Propriétés explosives	Intrinsèquement explosif. Contient un moteur-fusée et 2 fusées éclairantes rouges intensément brûlantes.
Pression de vapeur (mbar at 25°C)	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 6 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	Non déterminé
Solubilité dans l'eau (% du poids)	Insoluble
Solubilité dans les solvants	Non déterminé
Coefficient de partage (rapport de répartition huile/eau, log Pow)	Non applicable
Température d'auto-ignition (°C)	> 250
Température de décomposition (°C)	Non déterminé
Viscosité	Non applicable
Propriétés comburantes	Le contenu a des propriétés comburantes

### 9.2. Autres données

Remarque : Ces valeurs sont typiques et ne constituent pas une spécification

## SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Produit stable dans les conditions recommandées de stockage et de manipulation.

### 10.2. Stabilité chimique

Produit stable dans les conditions recommandées de stockage et de manipulation.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Produit stable dans les conditions recommandées de stockage et de manipulation.

### 10.4. Conditions à éviter

Températures élevées, supérieures à 75 °C

### 10.5. Matières incompatibles

Non applicable.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Explosé au feu, le produit est explosif et émet de grandes quantités de gaz et de rayonnement thermique.

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

Composants dangereux	Perchlorate de potassium, nitrate de strontium et soufre.
(a) toxicité aiguë	Nitrate de strontium : LD <sub>50</sub> oral rat 1892 mg/kg - nocif en



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Service <b>R&amp;D</b>	Date <b>24 octobre 2014</b>	Page n° <b>7 (11)</b>
Dénomination du produit <b>Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)</b>			Édition n° <b>1</b>

	cas d'ingestion ETA (estimation de la toxicité aiguë) calculée du produit = 878 mg/kg
(b) corrosion/irritation cutanée	Soufre : irritant pour la peau, catégorie de danger 2, selon le règlement CLP
(c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Nitrate de strontium : irritant pour les yeux, catégorie de danger 2, selon le règlement CLP
(d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Aucun composant classifié comme sensibilisant
(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 (STOT) - exposition unique	Aucun effet nuisible connu.
(i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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 et les voies respiratoires. Les poudres peuvent être irritantes pour les yeux. 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 INFORMATIONS	Aucune

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

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

Perchlorate de potassium

EC<sub>50</sub> Daphnia magna 24h : 670 mg/l – Non nocif.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Non applicable – contient des matières inorganiques et sous forme d'article solide.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 8 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

Mobilité Aucune donnée d'essai sur le produit.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune - produit sous forme d'article solide.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne remplit pas les critères de classification PBT ou vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

N'est pas un polluant marin (Code IMDG).

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Élimination des déchets	Les déchets doivent être conservés dans un récipient séparé. NE PAS FUMER ! La destruction ne doit être effectuée que par des experts. Le produit usagé peut être éliminé comme des déchets plastiques/métalliques ordinaires. NE PAS ESSAYER DE DÉMONTER LE PRODUIT !
Emballage contaminé	Peut brûler rapidement.

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéros ONU	Voir tableau ci-dessous
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	Voir tableau ci-dessous
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Voir tableau ci-dessous
14.4. Groupe d'emballage	Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement	Aucune
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir phrases 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	Non applicable

Classification de transport	Marché américain et autres pays		
	Dans une boîte en panneaux de fibres	Dans une cage en acier + boîte en panneaux de fibres	Dans une cage en acier + boîte en panneaux de fibres
Numéro d'article (Numéros d'article, commande)	340700 (340700)	340700 (340770)	340700 (340780)
- No ONU	0195	0403	0506





## Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 9 (11)
Dénomination du produit Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)			Édition n° 1

- Nom d'expédition	signaux de détresse de navires	dispositifs éclairants aériens	Signaux de détresse
- Classe de transport	1.3G	1.4G	1.4S
- Instructions d'emballage	P135	P135	P135
Étiquette	1.3	1.4	1.3
<b>Code IMDG de l'OMI</b>			
- Code EMS	F-B, S-X	F-B, S-X	F-B, S-X
Numéro EX (DOT/USA)	Non applicable	2007050373	Non applicable
Numéro de certificat de l'Office suédois de services de secours	2009-4266	711/4817/2004	2009-4266
<b>Commentaire</b>	Non classés comme polluants marins		

### SECTION 15 INFORMATION 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

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée sur ce mélange.

### SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

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

Sources de données utilisées dans cette fiche

Fichiers de données internes

Littérature comme les propriétés dangereuses de Sax de matériaux industriels, le dictionnaire SRC des substances et leurs effets, RTECS

Annexe VI du règlement CLP, Tableaux 3.1 & 3.2 Sources des données principales utilisées

Fiches de données de sécurité du fournisseur

Site Web RTECS, EU ESIS

Version numéro 1

Date de préparation 24.10.14

Remplace la version -

Nature de la révision -



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Service <b>R&amp;D</b>	Date <b>24 octobre 2014</b>	Page n° <b>10 (11)</b>
Dénomination du produit <b>Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)</b>			Édition n° <b>1</b>

Mélange classé selon le règlement CLP (UE n° 1272/2008) par calcul basé sur des informations relatives à la composition.

### Phrases de risques utilisées dans le document

R2	Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition
R8	Favorise l'inflammation des matières combustibles
R9	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles
R22	Nocif en cas d'ingestion
R36	Irritant pour les yeux
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 danger utilisées 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
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Basé sur le règlement européen 1907/2006, tel que modifié par le règlement 453/2010

La fiche de données de sécurité a été définie par Hansson PyroTech AB sur la base des 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 appartient à l'opérateur

- de développer sous sa propre responsabilité les dispositions de sécurité relatives à l'utilisation du produit en tenant compte des données de ce formulaire
- de transmettre à tous les utilisateurs et opérateurs les données de sécurité appropriées et les alertes concernant les risques mentionnés dans la documentation relative à l'utilisation du produit
- de faire preuve de prudence face aux risques potentiels rencontrés lorsque le produit est



## Fiche de Données de Sécurité

Publié par <b>Atp</b>	Service <b>R&amp;D</b>	Date <b>24 octobre 2014</b>	Page n° <b>11 (11)</b>
Dénomination du produit <b>Ikaros Two Star Red Rocket (Fusée rouge Ikaros deux étoiles)</b>			Édition n° <b>1</b>

utilisé pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu