



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 1 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	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 Replacement Rocket
Numéro d'article	346200 (346200 and 346270)
Nom chimique	2 g de poudre noire et 220 g de propergol
Numéro de document	FDS Ikaros Line Replacement Rocket

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

Utilisation	Signal de détresse
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 roquette
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 graves brûlures.
Contact avec les yeux	Peut être légèrement irritant pour les yeux.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 2 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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.

Classification CLP	Classification DPD
Explosifs, division 1.3 – H203 Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie de danger 4 – H302	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 dl'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 °	%	Gramme	Symbole et Phrases
-----------	---------	-----	---	--------	--------------------



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 3 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

(s)dangereux		Enregistrement 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 Replacement Rocket	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 grandes quantités de gaz et de fumée de couleur orange est possible, 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 assurer la sécurité du stockage,



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 5 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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	Tuyau à couleur métallique avec buse métallique à un bout et avec étiquette transparente
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 d'ébullition (°C)	Ne pas applicable
Point d'éclair (°C)	Ne pas applicable



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 6 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

Taux d'évaporation	Ne pas applicable
Inflammabilité	Inflammable
Propriétés explosives	Intrinsèquement explosif. Émet de la fumée orange.
Pression de vapeur (mbar @ 25°C)	Ne pas applicable
Densité de vapeur	Ne pas applicable
Densité @ 20°C (g/cm ³)	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

10.1. Réactivité	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
10.2. Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
10.4. Conditions à éviter	Les températures élevées, supérieures à 75 °C.
10.5. Matières incompatibles	Ne pas applicable.
10.6. Produits de décomposition dangereux	Le produit est explosive, l'évolution des grandes quantités de gaz et de fumée de couleur orange, 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 Atp	Date 16.11.2014	Page no 7 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

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 irritantes 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 sont irritantes pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. 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 Replacement Rocket	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

Élimination 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 Aucun



Fiche de Donnée de Sécurité

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

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

l'environnement

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

	Marché Non-États-Unis	Marché États-Unis et d'autres
Transport	En boîte de fibre	En cellule acier + boîte de fibre
Classification		
Article Number (Numéro d'article)	346200 (346200)	346200 (346270)
- Numéro UNO	0240	0453
- Proper shipping name	ROQUETTES LANCE-AMARRES	ROQUETTES LANCE-AMARRES
- Classe de transport	1.3G	1.4G
- Instruction d'emballage	P130	P130
Étiquette	1	1.4
Code IMO-IMDG		
- Code EMS	F-B, S-X	F-B, S-X
Numéro EX (DOT / USA)	N/A	2008100144
Swedish Rescue Service Agency Cert. Numéro.	2009-4270	2009-4270

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 Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 10 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

chimique sur ce mélange.

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.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 16.11.2014	Page no 11 (11)
Nom du produit Ikaros Line Replacement Rocket	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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

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