



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 1 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Signal de jour et de nuit (Nom original : Day and Night Distress Signal, MK13, Smoke and Light N.2 [Signal de détresse de jour et de nuit, MK13, Fumée et lumière N.2])
Numéro d'article.	343200
Nom chimique	Composition d'allumage 2 g, composition d'illumination rouge 32 g, composition de fumée orange 25 g.
Numéro de document	FDS Ikaros Day and Night Signal ver2

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

Utilisation	Signal de détresse
Utilisations déconseillées	Aucune spécifiée

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 154, SE-711 23 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 (Valide 24 heures)
Personne à contacter	Demandez l'agent de service chez Nammo LIAB AB

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Danger principal pour la santé	Les dangers se rapportent au contenu du signal
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 peut provoquer de sévères brûlures.
Contact avec les yeux	Peut être irritant pour les yeux
Ingestion	Peut être légèrement irritant pour l'appareil gastro-intestinal. Peut provoquer des nausées et des vomissements
Risques d'incendie et d'explosion	Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 2 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

d'autres sources d'ignition

Dangers pour l'environnement

Toxiques pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme

Classification CLP	Classification DPD
Explosifs, division 1.4 – H204 H319 – Irritant, catégorie de danger 2 Danger pour le milieu aquatique, chronique, catégorie 2 – H411 Pour le texte complet des Mentions de danger, voir section 16	Explosif – R2 Nocif –R22-R36 Dangereux pour l'environnement –R51/53 Pour le texte complet des Phrases de risque, voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

DANGER

Contient : Chlorate de potassium, nitrate de strontium et 1-amino-anthraquinone

H204 – Danger d'incendie ou de projection.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 – Toxiques pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme



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.

P273 – Éviter le rejet dans l'environnement.

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P501 – Éliminer le contenu / le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

P370+P378 - En cas d'incendie : utiliser de l'eau pour l'extinction.

2.3. Autres dangers

Peut être légèrement irritant pour la peau, l'appareil respiratoire et l'appareil gastro-intestinal.

Un contact avec une flamme ou le tube chaud peut provoquer de sévères brûlures.

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	%	Catégorie de danger CLP et Mentions de danger
1-amino anthraquinone	82-45-1	Pas encore disponible	8.00	Danger pour le milieu aquatique, chronique, catégorie 2 – H411



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 3 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Nitrate de strontium	10042-76-9	01-2120007501-75	7.20	Solide comburant, catégorie 3 – H272 Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302 Irritant pour les yeux, catégorie 2 – H319
Poudre de magnésium	7439-95-4	01-2119537203-49	4.00	Hydroréactif, catégorie 1 – H260 Solide comburant, catégorie 1 – H271
Chlorate de potassium	3811-04-9	01-2119494917-18	3.60	Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302, 332 Danger pour le milieu aquatique, chronique, catégorie 2 – H411

Selon le règlement DPD CE 1999/45

Substances	n° CAS	n° CE	%	Symboles & phrases de risque
1-amino anthraquinone	82-45-1	201-423-5	8.00	N: R51/53
Nitrate de strontium	10042-76-9	233-131-9	7.20	O, Xn: R8-22-36
Poudre de magnésium	7439-95-4	231-104-6	4.00	F: R15
Chlorate de potassium	3811-04-9	223-289-7	3.60	O, Xn, N: R9-20/22-51/53

Pour le texte complet des Mentions de danger et des Phrases de risque, 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 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 pendant plusieurs minutes. 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 peut provoquer de sévères brûlures. Peut être légèrement irritant pour la peau, l'appareil respiratoire et l'appareil gastro-intestinal.



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 4 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucun 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 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.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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.

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)



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 5 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Signal de détresse

8 Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

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 peuvent 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.

9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme	Hermétiquement clos dans un conteneur en plastique avec une étiquette rouge et jaune. Couvercle vert pour la fumée et rouge pour le marquage tactile pour fusées lumineuses
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	Dispositif explosif ! Le produit va émettre de la fumée et une flamme très chaude s'il est enflammé. Une fois le produit enflammé, il ne peut pas être éteint.



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 6 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Pression de vapeur (mbar à 25°C)	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
Densité à 20°C (g/cm ³)	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)	> 190
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

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

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

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 Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 7 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Composants dangereux	Chlorate de potassium et nitrate de strontium.
(a) toxicité aiguë	Chlorate de potassium : LD ₅₀ oral rat 1870 mg/kg - Nocif en cas d'ingestion Nitrate de strontium : LD ₅₀ oral rat 1892 mg/kg - Nocif en cas d'ingestion ETA (estimation de la toxicité aiguë) calculée du produit = 17474 mg/kg – non nocif.
(b) corrosion/irritation cutanée	Non classifié comme irritant pour la peau, catégorie de danger 2, selon le règlement CLP
(c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classifié comme 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, 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	Aucune

12 Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

1-aminoanthraquinone EC₅₀ Algue 72h: 0.25mg/l nocif.



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 8 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

12.2. Persistance et dégradabilité

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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).

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.

14 Informations relatives au transport

14.1. UN numbers See table below

14.2. UN proper shipping name See table below

14.3. Transport hazard class(es) See table below

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards None

14.6. Special precautions for user See P Statements in Section 2.2

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 9 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Transport Classification

Article Number (Order article No.)	343200
- UN No.	0191
- Proper shipping name	Artifices de signalisation à main
- Transport Class	1.4G
- Packing Instruction	P135
Label	1.4

IMO-IMDG code

- EMS code	F-B, S-X
EX number (DOT/USA)	2010101256
Swedish Rescue Service Agency Cert. No.	2009-4246

Comment Not classified as Marine Pollutant

15 Informations réglementaires

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

Aucune de spécifiée

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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
CLP Annexe VI Tableaux 3.1 et 3.2.
Fiches de données de sécurité du fournisseur
Site Web de l'UE ESIS



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 10 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

Version numéro 2
Date de préparation 01.11.14
Remplace la version 1 en date du 11.11.11
Nature de la révision Corriger les numéros CAS pour les ingrédients, numéros d'enregistrement REACH introduites pour les ingrédients.

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.
R15	Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables
R22	Nocif en cas d'ingestion
R20/22	Nocif par inhalation et par ingestion
R36	Irritant pour les yeux
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
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

H204	Danger d'incendie ou de projection
H260	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant
H272	Peut aggraver un incendie ; comburant
H302	Nocif en cas d'ingestion
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H332	Nocif par inhalation
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Atp	Service R&D	Date 07.11.2014	Page n° 11 (11)
Dénomination du produit Ikaros Day & Night Signal		Document n° FDS Ikaros Day and Night Signal	Édition n° 2

Remplace : La version 1 en date du 11 octobre 2011

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