



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 1 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			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 Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)
Numéro d'article. (Numéros d'article, commande)	340200 (340200, 340270 et 340280)
Nom chimique	Composition propulsive 50 g, poudre noire 6,5 g et composition d'illumination blanche 100 g
Numéro de document	FDS-F-Ikaros Parachute Rocket White

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

Utilisation	Signal pyrotechnique
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 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 00

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 Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 2 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

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

AVERTISSEMENT

Contient : Perchlorate de potassium, nitrate de sodium et soufre
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

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
Nitrate de sodium	7631-99-4	01-2119488221-41	31,37	49,1	Solide comburant, catégorie 3 – H272 Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302 Irritant pour les yeux, catégorie 2 – H319
Perchlorate de	7778-74-7	01-2120021000-89	23,32	36,5	Solide comburant, catégorie 1 – H271



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 3 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

potassium					Toxicité aiguë, catégorie 4 – H302
Nitrate de potassium	7757-79-1	01-2119488224-35	3,07	4,8	Solide comburant, catégorie 3 – H272
Soufre	7704-34-9	01-2119487295-27	0,45	0,7	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
Nitrate de sodium	7631-99-4	231-554-3	31,37	49,1	O, Xn: R8-22-36
Perchlorate de potassium	7778-74-7	231-912-9	23,32	36,5	O, Xn: R9-22
Nitrate de potassium	7757-79-1	231-818-8	3,07	4,8	O, N : R8-50
Soufre	7704-34-9	231-722-6	0,45	0,7	Xi : R36/37/38 52/53

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. Irritant pour les yeux. Peut être légèrement irritant pour la peau et les voies respiratoires.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucun autre que ci-dessus.

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



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 4 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

- Ne pas utiliser pas être éteint.
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)

À des fins de signalisation et d'illumination.

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



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 5 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

	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 des couvercles en plastique blanc 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. Fusée éclairante blanche très chaude et intensément brûlante.
Pression de vapeur (mbar at 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)	> 250
Température de décomposition (°C)	Non déterminé



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 6 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

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 sodium et soufre.
(a) toxicité aiguë	Nitrate de sodium : LD ₅₀ oral rat 1267 mg/kg - nocif en cas d'ingestion ETA (estimation de la toxicité aiguë) calculée du produit = 2117 mg/kg – non classé comme nocif.
(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 sodium : irritant pour les yeux, catégorie de danger 2, selon le règlement CLP
(d) sensibilisation respiratoire ou	Aucun composant classifié comme sensibilisant



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 7 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

cutanée

(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

Les poudres peuvent être légèrement irritantes pour les voies respiratoires.

(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 irritantes pour les yeux et légèrement irritantes pour la peau 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 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

EC₅₀ 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

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).



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 8 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

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	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
	Marché non américain	Marché non américain	Marché américain
Numéro d'article (Numéro d'article, commande)	340200 (340200)	340200 (340270)	340200 (340280)
- No ONU	0195	0506	0403
- Nom d'expédition	signaux de détresse de navires	Signaux de détresse	dispositifs éclairants aériens
- Classe de transport	1.3G	1.4S	1.4G
- Instructions d'emballage	P135	P135	P135
Étiquette	1	1.4	1.4
Code IMDG de l'OMI			



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 9 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

- Code EMS	F-B, S-X	F-B, S-X	F-B, S-X
Numéro EX (DOT/USA)	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Numéro de certificat de l'Office suédois de services de secours	2009-4265	2009-4265	2009-4265
Commentaire	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 -

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
R9 Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.
R15 Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement



Fiche de Données de Sécurité

Publié par Blt	Service R&D	Date 24 octobre 2014	Page n° 10 (10)
Dénomination du produit Ikaros Parachute Rocket White (fusée à parachute Ikaros blanche)			Édition n° 1

	inflammables
R17	Spontanément inflammable à l'air
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 utilisé pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu