



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 1 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange		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 Buoyant Smoke Orange
Numéro d'article	342130, 342170
Nom chimique	10 g de la composition d'allumage et 260 g de composition fumée orange
Numéro de document	FDS Ikaros Buoyant Smoke Orange ver2

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 d' étui fumigène
Inhalation	Irritant pour les voies respiratoires
Contact avec la peau	Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Le contact avec les gaz d'échappement peuvent provoquer des brûlures.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 2 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

Contact avec les yeux	Irritant pour les yeux
Ingestion	Peut provoquer des maux d'estomac, nausées, vomissements.
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	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification CLP	Classification DPD
Explosifs, division 1.4 – H204 Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2 – H315 Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1– H317 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 – H319 Toxicité spécifique pour certain organes cibles –Exposition unique, catégorie de danger 3 – H335 Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2– H411	Explosif – R2 Nocif –R20/22-R36/37/38-R43 Dangereux pour l'environnement – R51/53
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: Le chlorate de potassium et du Solvent Orange 86
H204 – Danger d'incendie ou de projection.
H332 – Nocif par inhalation.
H315 – Provoque une irritation cutanée.
H317 – Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 – Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 – Peut irriter les voies respiratoires.
H411 – Toxique pour les organismes

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.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage.
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.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 3 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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 (s)dangereux	n ° CAS	n ° Enregistrement REACH	%	Gramme	Symbole et Phrases de risques
Solvant Orange 86	81-64-1	01-2119971261-41	33.56	90.6	Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1– H317 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 – H319 Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2 – H315 Toxicité spécifique pour certain organes cibles –Exposition unique, catégorie de danger 3 – H335
Chlorate de potassium	3811-04-9	01-2119494917-18	27.48	74.2	Matières solides comburantes, catégorie de danger 1– H271 Toxicité aiguë (par voie orale, par inhalation), catégorie de danger 4 – H302, H332 Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2– H411



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 4 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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
Solvent Orange 86	81-64-1	201-368-7	90.6	33.56	Xi: R36/37/38-43
Chlorate de potassium	3811-04-9	223-289-7	74.2	27.48	O, Xn, N: R9-20/22-51/53

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.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le contact avec le tube chaud peut provoquer des brûlures. Nocif par inhalation. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

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

Le produit est explosif, l'évolution des grandes quantités de gaz et de fumée de couleur orange est possible, s'il est



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 5 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange		Edition no. 3

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

mélange 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, 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.

Équipement de protection individuelle

Normalement, aucun. Mais en cas de déversement:



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 6 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

- 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	Bidon en métal noir avec poignée en plastique rouge, couvercle en plastique noir en haut et étiquette orange.
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
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)	>190
Température de décomposition (°C)	Ne pas déterminé



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 7 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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 explosif, 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.

Composants dangereux	Chlorate de potassium et Solvent Orange 86.
(a) toxicité aiguë	Chlorate de potassium: DL ₅₀ oral rat 1870 mg / kg. Nocif en cas d'ingestion ATE ingestion calculé du produit = 6805 mg/kg Ne pas classé comme dangereux par ingestion. ATE inhalation calculé du produit = 5.46 mg/l poussière. Ne pas classé comme dangereux par inhalation
(b) Corrosion/irritation cutanée	Solvent Orange 86: Irritant pour la peau catégorie de danger 2 selon le règlement CLP
(c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Solvent Orange 86: Irritant pour les yeux catégorie de danger 2 selon le règlement CLP
(d) Sensibilisants respiratoires/cutanés	Solvent Orange 86: Sensibilisant cutané catégorie de danger 1 selon le règlement CLP
(e) Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucun effet nuisible connu.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 8 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

(f) Cancérogénicité	Aucun effet nuisible connu.
(g) Toxicité pour la reproduction	Aucun effet nuisible connu.
(h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Solvent Orange 86: Toxicité spécifique pour certain organes cibles –Exposition unique, catégorie de danger 3 selon le règlement CLP
(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 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. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer des brûlures chimiques dans l'estomac et les intestins avec des dommages possibles aux cellules sanguines, le foie et les reins.
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.

Chlorate 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)
-----------------------	--

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



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 10 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

**vrac conformément
à l'annexe II de la
convention
MARPOL 73/78 et
au recueil IBC**

Transport Classification	En boîte de fibre	En cellule acier
Article Number (Numéro d'article)	342130	342170
- Numéro UNO	0197	0507
- Proper shipping name	SIGNAUX FUMIGÈNES	SIGNAUX FUMIGÈNES
- Classe de transport	1.4G	1.4S
- Instruction d'emballage	P135	P101
Etiquette	1.4	1.4
Code IMO-IMDG		
- Code EMS	F-B, S-X	F-B, S-X
Numéro EX (DOT / USA)	EX9904090	EX2008060159
Swedish Rescue Service Agency Cert. Numéro.	13/458/99	2009-4271
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.

16 Autres informations

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

Les sources de données utilisées dans cette fiche



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 11 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange	Edition no. 3	

Remplace la version 2 en date du 12 Octobre 2012

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	07.11.14
Remplace la version	2 en date du 12 Octobre 2012
Nature de la révision	Numéros d'enregistrement REACH introduites pour solvant orange 86 et chlorate de potassium

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.
R20/22	Nocif par inhalation et par ingestion.
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec 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

H204	Danger d'incendie 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.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



Fiche de Donnée de Sécurité

Publié par Atp	Date 07.11.2014	Page no 12 (12)
Nom du produit Ikaros Buoyant Smoke Orange		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 considérée comme exhaustive.

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