

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV



IKAROS **IKAROS**

La fiche de données de sécurité est conforme à Règlement (UE) 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

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

Date de délivrance	24.11.2016
Date de révision	21.12.2023

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit	IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV
N° article	345105
Définition du produit	50 g composant d'allumage, 1300 g composant du fumigène orange et une batterie au lithium. Masse nette de matières explosibles: 1350 g ± 5%

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

Utilisation de la substance/préparation	ensemble Man Over Board.
---	--------------------------

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de société	Hansson PyroTech AB
Adresse postale	Köpingsvägen 35
Code postal	711 31
Ville	Lindesberg
Pays	Suède
Numéro de téléphone	+46 58187250
E-mail	info@hansson-pyrotech.com
Site Internet	www.hansson-pyrotech.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence	Numéro de téléphone: +33 (0)1 40 05 48 48 Description: Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris; 24 heures sur 24
	Numéro de téléphone: +46 581 87 147 Description: 24 heures sur 24

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la
Règlementation (CE) n° 1272/
2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.4; H204
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Propriétés dangereuses de la
substance/du mélange

Principal danger pour la santé: produit pyrotechnique. Inhalation: Irritant pour les voies respiratoires. Au contact avec la peau: Irritant pour la peau. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Le contact avec le produit brûlant peut provoquer de graves brûlures. Au contact avec les yeux: Provoque une irritation sévère des yeux. Par ingestion: Peut causer de la nausée et des vomissements. Risque en cas d'incendie et d'explosion: Risque d'explosion si le produit est exposé à un choc électrique, une friction, du feu ou d'autres sources d'ignition. Risque environnemental: Toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger (CLP)



Composition sur l'étiquette

1,4-dihydroxyanthraquinone = 37,6 %, Chlorate de potassium = 26,5 %

Mentions d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H204 Danger d'incendie ou de projection.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P250 Éviter les abrasions / les chocs / les frottements / . P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. P370 + P372 + P380 + P373 En cas d'incendie: Risque d'explosion. Évacuer la zone. NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. P370+P380+P375 En cas d'incendie: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risqué d'explosion.

2.3. Autres dangers

Impact sur la santé

Le contact avec le produit brûlant peut provoquer de graves brûlures.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Nom du composant	Identification	Classification	Contenu	Remarques
1, 4-dihydroxyanthraquinone	N° CAS: 81-64-1 N° CE: 201-368-7 N° d'enregistrement REACH: 01-2119971261-41	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335	= 37,6 %	
Chlorate de potassium	N° CAS: 3811-04-9 N° CE: 223-289-7 N° index: 017-004-00-3 N° d'enregistrement REACH: 01-2119494917-18	Ox. Sol. 1; H271 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	= 26,5 %	

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Généralités

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation

Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Contact avec la peau

En cas de brûlure, rincer abondamment à l'eau pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Contact avec les yeux

Tenir les paupières ouvertes et rincer à l'eau douce tiède ou au liquide de lavage oculaire pendant au moins cinq minutes. Enlever les lentilles de contact. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Ingestion

Consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes et effets généraux

Le contact avec le produit brûlant peut provoquer de graves brûlures. Peut causer un malaise en cas d'ingestion. Provoque une irritation sévère des yeux. Irritant pour la peau. Irritant pour les voies respiratoires. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

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

Traitement médical

Comme listé ci-dessus uniquement.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utiliser rapidement de la mousse, un produit chimique sec, du CO2 ou de la vapeur dans le feu. Une fois que le produit est allumé, il est très difficile à

éteindre.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques d'incendie et d'explosion

Le produit comporte un risque d'explosion, car il génère de grandes quantités de gaz et de chaleur, une fois allumé.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle (EPI)

Porter des vêtements de protection complète pour les feux chimiques, y compris un appareil respiratoire. Si possible, enlever les contenants intacts de la zone de danger. Enlever toutes les sources d'ignition.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Veiller à maintenir une bonne ventilation. Utiliser un équipement approprié de protection, voir la section 8. Enlever toutes les sources d'ignition.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le rejet dans les égouts ou l'environnement local / les cours d'eau locaux. Contacter les services d'urgence en cas de plus grandes émissions.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Confinement

Récupérer avec des outils qui ne provoquent pas l'ignition.

Décontamination

Les déchets sont placés dans des contenants fermés et éliminés en tant que déchets dangereux conformément à l'article 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Autres instructions

Voir les articles 8 et 13 pour des informations sur la protection et la gestion des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation

Évitez de le faire tomber sur des surfaces. Utiliser un équipement individuel de protection, voir la section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Protéger le produit des sources d'ignition.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage

Conserver au frais et au sec dans un endroit bien ventilé. Tenir à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer. Tenir hors de portée des enfants.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

ensemble Man Over Board.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Commentaires sur les paramètres de contrôle Les PNEC/DNEL ne sont pas disponibles.

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures préventives visant à empêcher l'exposition

Contrôles techniques appropriés Tenir à l'écart du feu, des étincelles et des autres sources d'ignition. Lors du nettoyage, utiliser un équipement qui ne provoque pas d'étincelles.

Protection des yeux / du visage

Protection des yeux adéquate Lunettes ou visières incassables.

Protection des mains

Types de gants appropriés Gants en cuir ou similaires.

Protection de la peau

Remarques relatives à la protection de la peau Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

Protection respiratoire

Types d'équipement recommandés Filtre à particules EN143 Type P ou EN149 type FFP-S.

Hygiène / Environnement

Équipement de protection individuelle, commentaires Contacter votre fournisseur d'équipement de protection pour plus d'informations.

Mesures d'hygiène spécifiques Défense de fumer.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Un tube en aluminium jaune inséré dans un flotteur jaune en plastique avec un ruban orange et deux cheminées. Étiquette orange. Allumeur noir.

Couleur Voir sous « forme physique ».

Odeur Aucun.

Seuil olfactif Commentaires: Non applicable.

pH Statut: À l'état de livraison
Commentaires: Non applicable.

Statut: En solution aqueuse
Commentaires: Non applicable.

Point / intervalle de fusion Commentaires: Non indiqué.

Point d'ébullition	Commentaires: Non indiqué.
Point d'éclair	Commentaires: Non indiqué.
Taux d'évaporation	Commentaires: Non indiqué.
Inflammabilité	Le contenu est inflammable.
Limite d'explosivité	Commentaires: Non indiqué.
Pression de vapeur	Commentaires: Non applicable.
Densité de vapeur	Commentaires: Non applicable.
Densité	Commentaires: Non indiqué.
Solubilité	Commentaires: Insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage : n-octanol/ eau	Commentaires: Non applicable.
Température d'auto-inflammation	Valeur: > 200 °C Méthode: Température d'ignition.
Température de décomposition	Commentaires: Non applicable.
Viscosité	Commentaires: Non applicable.
Propriétés explosives	Le produit est explosif. Émet de la fumée. Contient également une batterie au lithium.
Propriétés oxydantes	Le contenu est oxydant.

9.2. Autres informations

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Commentaires	Ce sont des valeurs caractéristiques et elles ne constituent pas une spécification exacte du produit.
--------------	---

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Produit stable dans des conditions recommandées de stockage et de manipulation.
------------	---

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Produit stable dans des conditions recommandées de stockage et de manipulation.
-----------	---

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Produit stable dans des conditions recommandées de stockage et de manipulation. Le contact avec l'acide sulfurique crée un risque d'explosion.
--------------------------------------	--

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Évite les températures supérieures 75°C.
---------------------	--

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter Acide sulfurique

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Les produits pyrotechniques émettent de grandes quantités de fumée et deviennent chauds (environ 200 °C).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Composant 1,4-dihydroxyanthraquinone

Toxicité aiguë
Type de toxicité: Aigu
Effet testé: LD50
Voie d'exposition: Oral
Valeur: > 5000 mg/kg
Espèces d'animaux de laboratoire: Rat
Commentaires: Pas de toxicité aiguë.

Composant Chlorate de potassium

Toxicité aiguë
Type de toxicité: Aigu
Effet testé: LD50
Voie d'exposition: Oral
Valeur: = 1870 mg/kg
Espèces d'animaux de laboratoire: Rat
Commentaires: Pas de toxicité aiguë.

Type de toxicité: Aigu
Effet testé: LD50
Voie d'exposition: Dermique
Valeur: > 2000 mg/kg
Espèces d'animaux de laboratoire: Lapin
Commentaires: Pas de toxicité aiguë.

Autres données toxicologiques Aucune donnée disponible pour le produit lui-même. Les données ci-dessous sont fondées sur les composants individuels du produit.

Autres informations concernant les risques de santé

Inhalation Irritant pour les voies respiratoires.

Contact avec la peau Irritant pour la peau.

Contact avec les yeux Provoque une irritation sévère des yeux.

Ingestion Peut causer de la nausée et des vomissements.

Sensibilisation Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Évaluation de la mutagénicité des cellules germinales, classification Aucun effet mutagène connu.

Évaluation de la cancérogénicité, classification Aucun effet cancérigène connu.

Évaluation de la toxicité reproductive, classification

Aucun effet connu.

Symptômes d'exposition

En cas d'ingestion

Peut causer une irritation du tube digestif avec de la nausée et des vomissements en conséquence.

En cas de contact avec la peau

Irritant pour la peau. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

En cas d'inhalation

Irritant pour les voies respiratoires.

En cas de contact avec les yeux

Provoque une irritation sévère des yeux.

11.2 Autres informations

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant

Chlorate de potassium

Toxicité aquatique, poissons

Valeur: = 1750 mg/l
Durée d'essai: 96h
Espèces: Oncorhynchus mykiss
Méthode: LC50
Commentaires: Non dangereux pour les organismes aquatiques.

Composant

Chlorate de potassium

Toxicité aquatique, crustacés

Valeur: = 599 mg/l
Durée d'essai: 48h
Espèces: D.magna
Méthode: EC50
Commentaires: Non dangereux pour les organismes aquatiques.

Écotoxicité

Aucune donnée disponible pour le produit lui-même. Les données ci-dessous sont fondées sur les composants individuels du produit. Le produit est toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

12.2. Persistance et dégradabilité

Description et évaluation de la persistance et de la dégradabilité

Non applicable. Sous forme solide et contient des matériaux inorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant

1,4-dihydroxyanthraquinone

Facteur de bioconcentration (BCF)

Valeur: = 30,9
Commentaires: La bioaccumulation n'est pas à prévoir..

Bioaccumulation, commentaires

La bioaccumulation n'est pas à prévoir.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité

Aucun. Le produit est sous forme solide.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats d'évaluation PBT et vPvB Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

Informations écologiques supplémentaires Le produit est toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination appropriées du produit chimique Les déchets doivent être collectés dans un contenant séparé. Ne pas fumer! Le produit non utilisé est un déchet dangereux et doit être éliminé conformément aux réglementations nationales et locales. Contacter les services autorisés d'élimination des déchets pour éliminer ce produit.

Méthodes d'élimination appropriées de l'emballage contaminé Le produit usagé est traité comme un déchet ordinaire en plastique / en métal. NE PAS ESSAYER DE DÉMONTER LE PRODUIT INUTILISÉ ! Les emballages contaminés peuvent présenter un risque d'incendie.

Code de déchets CED Code de déchets CED: 160402 déchets de munitions
Classé déchet dangereux: Oui

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Marchandises dangereuses Oui

14.1. Numéro ONU

ADR/RID/ADN 0507

IMDG 0507

ICAO/IATA 0507

Commentaires
Emballage en carton: 1.4S
Numéro ONU: 0507 SIGNAUX FUMIGÈNES
Instructions d'emballage: P135
Emballage en carton: 1.4G
Numéro ONU: UN 0197 SIGNAUX FUMIGENES
Instructions d'emballage: P135
EX-no (DOT/USA): EX2005040230 (numéro ONU 0197)
Certificat d'autorité compétente de l'ONU: MSB 2018-06533

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition correct en anglais ADR/RID/ADN SIGNALS, SMOKE

ADR/RID/ADN SIGNAUX FUMIGENES

IMDG SIGNALS, SMOKE

ICAO/IATA SIGNALS, SMOKE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID/ADN	1.4S
Code de classification ADR/RID/ADN	1.4S
IMDG	1.4S
ICAO/IATA	1.4S

14.4. Groupe d'emballage

14.5. Dangers pour l'environnement

IMDG Polluant marin	Oui
---------------------	-----

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir les déclarations P dans la Section 2.2.
---	--

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Nom du Produit	SIGNALS, SMOKE
----------------	----------------

Autres informations utiles

Étiquette de danger ADR/RID/ADN	1.4S
Étiquette de danger IMDG	1.4S
Étiquette de danger ICAO/IATA	1.4S

ADR/RID Autres informations

Code de restriction de tunnel	E
Catégorie de transport	4

IMDG Autres informations

EmS	F-B, S-X
-----	----------

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Législation et réglementation	Fiche de données de sécurité et classification conformes au règlement 1272/2008/CE (CLP) et la réglementation 830/2015/CE.
-------------------------------	--

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de sécurité chimique réalisée	Oui
Évaluation de sécurité chimique	L'enquête sur la sécurité chimique (CSI) est établie pour le produit.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Liste des mentions H (de danger) pertinentes (visées aux sections 2 et 3).	H204 Danger d'incendie ou de projection. H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. 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.
Dernière date de mise à jour	21.12.2023
Version	6