

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6263  
Version Num: 3.1.1.1

Date de revision: 05/09/2016  
Date d'impression: 21/10/2017  
L.GHS.CAN.FR

### SECTION 1 IDENTIFICATION

#### Identificateur de produit

Nom du produit	FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE
Synonymes	Pas Disponible
Nom d'expédition	SIGNALS, SMOKE†
Autres moyens d'identification	Pas Disponible

#### Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes :	Utilisé selon les instructions du fabricant.
--	--

#### Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	WesCom Signal and Rescue Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Téléphone	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Site Internet	www.wescomsignal.com
Courriel	info@wescomsignal.com

#### Numéros de téléphone d'urgence


Association / Organisation	Consultant Lutz Harder GmbH
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	+49 178 433 7434
Autres numéros de téléphone d'urgence	Pas Disponible

### SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification de la substance ou du mélange

Classification	MATIÈRES ET OBJETS EXPLOSIFS Division 1.4, Irritation oculaire catégorie 2B
----------------	---

#### Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	
--------------------------	---

MENTION D'AVERTISSEMENT	ATTENTION
-------------------------	-----------

#### Déclaration(s) sur les risques

H204	Danger d'incendie ou de projection.
H320	Provoque une irritation des yeux

#### Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Sans Objet

#### Déclarations de Sécurité: Prévention

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.
P234	Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P250	Éviter les abrasions/les chocs/des sources les frottements.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

<b>P240</b>	Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
-------------	---

### Déclarations de Sécurité: Réponse

<b>P370+P372+P380+P373</b>	
<b>P370+P380+P375</b>	En cas d'incendie: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P337+P313</b>	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

### Déclarations de Sécurité: Stockage

<b>P401</b>	Stocker conformément aux réglementations locales d'explosifs.
-------------	---

### Déclarations de Sécurité: Élimination

<b>P501</b>	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
-------------	--

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

### Mélanges

Numéro CAS	%[poids]	Nom
		device contains
		polytechnic materials of;
3811-04-9		<u>chlorate-de-potassium</u>
7757-79-1		<u>nitrate-de-potassium</u>
7704-34-9.		<u>soufre</u>
10022-31-8		<u>nitrate-de-baryum</u>
7440-44-0		<u>carbone</u>
9002-88-4		<u>polyéthylène</u>
110-30-5		<u>N,N'-éthylenedi(stéaramide)</u>
81-64-1		<u>1,4-dihydroxyanthraquinone</u>

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exacte (concentration) de la composition sont couverts par le secret de fabrication.

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

### Description des premiers secours

<b>Contact des yeux</b>	<p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rincez la région touchée à l'eau.</li> <li>▶ Si l'irritation persiste, consultez un médecin.</li> <li>▶ Seule une personne qualifiée peut ôter les lentilles de contact après une blessure de l'œil.</li> </ul>
<b>Contact avec la peau</b>	<p>Si le produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses.</li> <li>▶ Laver les zones affectées à grand eau (et du savon si disponible).</li> <li>▶ Rechercher un avis médical dans le cas d'une irritation.</li> </ul>
<b>Inhalation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais.</li> <li>▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.</li> <li>▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.</li> <li>▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.</li> <li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul>
<b>Ingestion</b>	<p>Non considérée comme une voie d'entrée normale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Si avalé, NE PAS faire vomir.</b></li> <li>▶ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l'avant ou le placer sur le côté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration.</li> <li>▶ Suivre le patient avec attention.</li> <li>▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente.</li> <li>▶ Donner de l'eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber.</li> <li>▶ Rechercher un avis médical.</li> </ul>

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

## SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction

Continued...

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

<b>Incompatibilité au feu</b>	Evitez tout contact avec d'autres produits chimiques.<0}
-------------------------------	--

**Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers**

<b>Lutte Incendie</b>	<p><b>ATTENTION MATERIEL EXPLOSIF / ICI !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuez tout le personnel.</li> <li>▶ Evitez que toute personne ne rentre.</li> <li>▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut détoner et du matériel en feu peut être propulsé dans l'incendie.</li> <li>▶ Mettez un vêtement qui protège tout votre corps ainsi qu'un appareil respiratoire.</li> <li>▶ Evitez par tous les moyens possibles que les déversements et la fumée n'entrent dans les égouts et canalisations et les cours d'eau.</li> <li>▶ Lutte contre le feu à une distance appropriée et d'un lieu protégé.</li> <li>▶ Utilisez de grandes quantités d'eau.</li> <li>▶ Ne vous approchez pas de récipients ou d'emballages qui pourraient être chauds.</li> <li>▶ Aspergez tout récipient exposé au feu mais qui n'est pas en feu d'un lieu protégé.</li> <li>▶ Le matériel doit être entièrement désinfecté après l'utilisation.</li> </ul> <p>Risque léger en cas d'exposition à la chaleur, au feu et aux oxydants.</p>
<b>Risque D'Incendie/Explosion</b>	

**SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Voir l'article 8

**Précautions pour la protection de l'environnement**

Voir section 12

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

<b>Eclaboussures Mineures</b>	<p><b>ATTENTION! EXPLOSIFS.</b></p> <p>Explosion et/ou projection et/ou risque de feu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Evitez l'inhalation du matériel et évitez le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Mettez des gants et des lunettes de protection.</li> <li>▶ Éliminez toutes les sources d'incendie.</li> <li>▶ Utilisez des outils qui ne produisent pas d'étincelles lors de la manipulation.</li> <li>▶ Versez dans un conteneur ou un baril qui ne produit pas d'étincelle et humidifiez avec de l'eau.</li> <li>▶ Enfermez-le dans un récipient propre et scellé fait pour les déchets.</li> <li>▶ Aspergez l'endroit à l'eau.</li> </ul>
<b>Eclaboussures Majeures</b>	<p><b>ATTENTION! EXPLOSIFS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuez le personnel</li> <li>▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut réagir violemment. Peut exploser.</li> <li>▶ Mettez un vêtement qui protège tout votre corps et un appareil respiratoire.</li> <li>▶ Envisagez l'évacuation.</li> <li>▶ En cas d'accident au cours du transport, avertissez la police, les urgences, le responsable compétent en matière d'explosifs ou le fabricant.</li> <li>▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie.</li> <li>▶ Augmentez l'aération.</li> <li>▶ Soyez extrêmement prudents afin d'éviter tout impact.</li> <li>▶ Utilisez une pelle qui ne produit pas d'étincelle et qui résiste aux explosions.</li> <li>▶ Ramassez tout le matériel récupérable et séparez-le du matériel endommagé.</li> <li>▶ Lavez l'endroit touché avec beaucoup d'eau.</li> </ul>

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

**SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

<b>Manipulation Sure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Manipulez avec prudence.</li> <li>▶ Respectez les règles d'usage et les conseils du fabricant pour le stockage et la manipulation.</li> <li>▶ Evitez le contact de la personne et l'inhalation.</li> <li>▶ Portez toujours un équipement de protection et lavez toute tâche sur les vêtements.</li> <li>▶ Travaillez dans un endroit bien aéré.</li> <li>▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie.</li> <li>▶ Evitez le contact avec des matériels incompatibles.</li> <li>▶ Evitez les dégâts matériels sur les récipients.</li> <li>▶ Evitez les dégâts matériels sur les récipients.</li> <li>▶ Lors de la manipulation, <b>NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas.</b></li> <li>▶ Lavez-vous toujours les mains avec du savon et de l'eau après la manipulation</li> <li>▶ Lavez les vêtements infectés avant de les remettre.</li> <li>▶ Les explosifs ne doivent pas entrer en choc avec les objets métalliques.</li> <li>▶ Evitez les chocs mécaniques et thermiques ainsi que les frictions.</li> </ul>
<b>Autres Données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stockez-les caisses dans un entrepôt bien aéré et autorisé pour entreposer ce type et cette Classe de produit (Classe, Division and Compatibility Group).</li> <li>▶ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant. Stockez-le dans son récipient d'origine.</li> <li>▶ Maintenez les récipients bien scellés.</li> <li>▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie lors du stockage. Stockez-le dans un lieu frais.</li> <li>▶ Stockez-le dans un lieu isolé à l'abri d'autres matériels.</li> <li>▶ Evitez les débris, les déchets et les combustibles dans la zone d'entrepôt.</li> <li>▶ Protégez les récipients des dégâts matériels.</li> </ul>

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

- ▶ Vérifiez régulièrement qu'il n'y ait ni fuite ni écoulement
- NOTE:** Si de grandes quantités d'explosifs doivent être détruites, mettez-vous en contact avec une autorité compétente.
- ▶ Ne pas stocker avec des produits incompatibles.

### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

<b>Container adapté</b>	Tous les emballages de Classe 1 Les denrées doivent être en accord avec le code approprié pour le transport des Biens Dangereux.
<b>Incompatibilité de Stockage</b>	Évitez tout contact avec d'autres explosifs, pyrotechniques, solvants, adhésifs, peintures, produits de nettoyage et métaux non-autorisés, plastiques et matériels et produits d'emballage. Évitez le contact avec les acides, les alcalis, les agents réducteurs, les amines et le phosphore. ▶ Le danger d'explosion peut être la conséquence d'un contact avec des matériaux incompatibles.

## SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

#### VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

#### DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	soufre	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Respirable particles	3 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	soufre	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Inhalable particles	10 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	soufre	Sulphur	10 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	soufre	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Respirable fraction++	3 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	soufre	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Inhalable fraction++	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle	soufre	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS)	10, 3 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	soufre	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement : Fraction respirable	3 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	nitrate-de-baryum	Barium - Soluble compounds (as Ba)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: eye, skin & gastrointestinal irritation; muscular stimulation
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	nitrate-de-baryum	Barium and soluble compounds, (as Ba)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	nitrate-de-baryum	Baryum et composés solubles (comme Ba)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	nitrate-de-baryum	Pas Disponible	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)	nitrate-de-baryum	Baryum composés solubles (exprimée en Ba)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	nitrate-de-baryum	Barium and soluble compounds, as Ba	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	nitrate-de-baryum	Barium and soluble compounds, as Ba(1990)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: Eye, skin, & GI irr; muscular stim
Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants	carbone	Graphite (synthetic)	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	carbone	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Inhalable particles	10 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	carbone	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) [NOS] Respirable particles	3 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	See Appendix B current TLV/BEI Book
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	carbone	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Inhalable fraction++	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	carbone	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Respirable fraction++	3 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle	carbone	Particules (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS)	10, 3 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	carbone	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement : Fraction respirable	3 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	Pas Disponible	Pas Disponible

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE


### LIMITES D'URGENCE

Composant	Nom du produit	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
chlorate-de-potassium	Potassium chlorate	5.6 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
nitrate-de-potassium	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
soufre	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
nitrate-de-baryum	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
carbone	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
polyéthylène	Polyethylene	28 mg/m3	310 mg/m3	1,000 mg/m3

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
chlorate-de-potassium	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrate-de-potassium	Pas Disponible	Pas Disponible
soufre	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrate-de-baryum	50 mg/m3	Pas Disponible
carbone	Pas Disponible	Pas Disponible
polyéthylène	Pas Disponible	Pas Disponible
N,N'-éthylenedi(stéaramide)	Pas Disponible	Pas Disponible
1,4-dihydroxyanthraquinone	Pas Disponible	Pas Disponible

### DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

#### Contrôles de l'exposition

Contrôle d'ingénierie approprié	
Protection Individuelle	
Protection des yeux/du visage.	
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous
Protection des mains / pieds	Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.
Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous
Autres protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gants résistants à la chaleur / résistant au feu dès que possible.</li> <li>▶ Des gants résistants à d'importants travaux chimiques capables de fournir une protection à court terme contre un allumage spontanée.</li> </ul>
Les risques thermiques	Pas Disponible

#### Protection respiratoire

Filtere à particules d'une capacité suffisante. (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède "le standard d'exposition" (ou SE), une protection respiratoire est requise. Le degré de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

Facteur de protection	Demi-masque respiratoire	Respirateur intégral	Masque à adduction d'air
10 x ES	-AUS P2	-	-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	-AUS P2	-
100 x ES	-	-2 P2	-PAPR-2 P2 ^

^ - Intégral

Protection respiratoire non requis généralement en raison de la forme physique du produit.

## SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pas Disponible		
État Physique	fabriqués	Densité relative (Water = 1)	Sans Objet
Odeur	Pas Disponible	Coefficient de partition n-octanol / eau	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	Température d'auto-allumage (°C)	Pas Disponible
pH (comme fourni)	Sans Objet	Température de décomposition	>160
Point de fusion / point de congélation (° C)	Sans Objet	Viscosité (cSt)	Sans Objet
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)	Sans Objet	Poids Moléculaire (g/mol)	Sans Objet

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

<b>Point d'éclair (°C)</b>	160	<b>goût</b>	Pas Disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Sans Objet	<b>Propriétés explosives</b>	Pas Disponible
<b>Inflammabilité</b>	Sans Objet	<b>Propriétés oxydantes</b>	Pas Disponible
<b>Limite supérieure d'explosivité</b>	Pas Disponible	<b>La tension de surface (dyn/cm or mN/m)</b>	Sans Objet
<b>Limite inférieure d'explosivité (LIE)</b>	Pas Disponible	<b>Composé volatil (%vol)</b>	Sans Objet
<b>Pression de vapeur (kPa)</b>	Sans Objet	<b>Groupe du Gaz</b>	Pas Disponible
<b>hydrosolubilité (g/L)</b>	Immiscible	<b>pH en solution (1%)</b>	Sans Objet
<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Sans Objet	<b>VOC g/L</b>	Pas Disponible

### SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	Voir section 7
<b>Stabilité chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence d'une source de chaleur et d'ignition</li> <li>▶ Le produit est considéré comme stable dans les conditions d'utilisation normales.</li> <li>▶ Stable dans des conditions de stockage normales</li> <li>▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.</li> </ul> Évitez tout contact avec d'autres produits chimiques.<0}
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Voir section 7
<b>Conditions à éviter</b>	Voir section 7
<b>Matières incompatibles</b>	Voir section 7
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Voir Section 5

### SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Informations sur les effets toxicologiques

<b>Inhalé</b>	Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconfortante
<b>Ingestion</b>	Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. Considérée comme une voie d'entrée improbable dans des environnements industriels/commerciaux.
<b>Contact avec la peau</b>	Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconfortante
<b>Yeux</b>	Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconfortante
<b>Chronique</b>	Généralement non applicable.

<b>FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible
<b>chlorate-de-potassium</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Pas Disponible
	Orale (rat) LD 50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>nitrate-de-potassium</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermique (rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Pas Disponible
	Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>soufre</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 8 ppm irritant
	Inhalatoire (rat) LC50: >5.43 mg/4 h <sup>[1]</sup>	
	Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>nitrate-de-baryum</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Orale (rat) LD 50: 355 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
<b>carbone</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Pas Disponible	Pas Disponible
<b>polyéthylène</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Pas Disponible

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	Inhalatoire (souris) LC50: 1.5 mg/l/30m <sup>[2]</sup>	
	Orale (rat) LD 50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>N,N'-éthylenedi(stéaramide)</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Oral (souris) LD50: >20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Non-irritant
		Skin (rabbit) patch in PEG400
		Slight irritant
<b>1,4-dihydroxyanthraquinone</b>	<b>TOXICITÉ</b>	<b>IRRITATION</b>
	Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild

**Légende:** 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques

<b>NITRATE-DE-BARYUM</b>	Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites. Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillés et un épaissement de la peau.
<b>CARBONE</b>	Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature. Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérigène pour les humains. Les preuves de cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.
<b>N,N'-ÉTHYLENEDI(STÉARAMIDE)</b>	Les symptômes de type asthmatique peuvent se prolonger pendant des mois, voire des années, même après la fin de l'exposition au produit. Cela peut être dû à un antécédent non-allergique désigné comme le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes qui peut faire son apparition suite à une exposition à des composés hautement irritants présents en concentrations élevées. Les principaux critères qui permettent de diagnostiquer ce syndrome sont notamment l'absence d'antécédent respiratoire chez un individu non atopique, accompagnée d'une survenue soudaine de symptômes de type asthmatique persistants quelques minutes ou quelques heures après une exposition avérée au produit irritant. D'autres critères permettant le diagnostic de ce symptôme sont une tendance à l'obstruction réversible lors de tests pulmonaires, une hyperréactivité bronchique modérée à élevée en cas de test de provocation à la méthacholine et une absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie. Le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (ou asthme) suite à une inhalation irritante est un trouble rare et se manifeste en fonction du degré et de la durée d'exposition au produit irritant. Toutefois, la bronchite contractée sur le lieu de travail est un trouble qui survient après une exposition à des produits irritants en concentrations élevées (souvent des particules) et est totalement réversible après cessation de l'exposition. Ce trouble se caractérise par des difficultés à respirer et une toux accompagnée de mucus.  De nombreuses études sur le potentiel de sensibilisation du coco-amide DEA indiquent que cet amide acide gras induit une dermatose de contact allergique et un certain nombre de rapports sur des tests de patchs pour allergie cutanée au coco-amide DEA ont été publiés. Ces tests indiquent que l'allergie au coco-amide DEA est de plus en plus commune. Les alkanolamides sont fabriqués par condensation de diéthanolamine et de l'ester méthylique d'un acide gras à longue chaîne. Les alkanolamides sont susceptibles de former de la nitrosamine, ce qui constitue un problème de santé potentiel. Une contamination par nitrosamine est possible soit depuis une contamination pré-existante du diéthanolamine utilisé dans la production du coco-amide DEA, soit depuis la formation de nitrosamine par des agents de nitrosation dans des formules contenant du coco-amide DEA. Selon la Cosmetic Directive (2000), le coco-amide DEA ne doit pas être utilisé dans des produits contenant des agents de nitrosation en raison des risques de formation de N-nitrosamines. Dans les cosmétiques, le contenu maximal autorisé est de 5 % de dialkanolamides d'acide gras, et le contenu maximal en N-nitrosodialkanolamides est de 50 mg/kg. Le conservateur 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol est un agent de nitrosation reconnu pour les amines et amides secondaires et tertiaires. Des essais de modélisation ont indiqué que le 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol peut conduire à une N-nitrosation du diéthanolamine pour former un composé cancérigène, le N-nitrosodiéthanolamine, qui est un cancérigène puissant du foie chez les rats (IARC 1978). Plusieurs amides d'acide gras ont été testés lors d'essais de génotoxicité à court terme. Aucune indication d'un potentiel quelconque de création d'un dommage génétique n'a été observée. Le lauramide DEA a été testé lors d'essais de mutagénicité et n'a pas présenté d'activité mutagène sur des souches de salmonella typhimurium ou sur des cellules d'embryons de hamsters. Le coco-amide DEA n'a pas présenté de caractère mutagène sur les souches de salmonelle typhimurium lors de tests avec ou sans activation métabolique.
<b>1,4-DIHYDROXYANTHRAQUINONE</b>	Les allergies de contact se manifestent rapidement sous forme d'eczéma, ou moins fréquemment sous forme d'urticaire ou d'œdème de Quincke. La pathogenèse des eczémats de contact comprends une réaction de cellules médiatrices immunisées (T lymphocytes) de type retardé. Les autres réactions allergiques de la peau, e.g. contact urticant, comprennent des réactions d'anti-corps médiateurs immunisés. La signification du contact allergique n'est pas seulement déterminée par son potentiel de sensibilité : la répartition de la substance et les opportunités d'un contact avec elle sont également importantes. Une substance faiblement sensible qui est largement répandue peut être un allergène plus important qu'une avec un fort potentiel sensibilisant avec peu d'individus au contact. D'un point de vue clinique, les substances sont remarquées si elles produisent une réaction au test allergique sur plus de 1 % des personnes testées. Le produit peut être irritant pour les yeux, un contact prolongé causant une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.

toxicité aiguë	⊘	Cancérogénicité	⊘
Irritation / corrosion	⊘	reproducteur	⊘
Lésions oculaires graves / irritation	✓	STOT - exposition unique	⊘
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	⊘	STOT - exposition répétée	⊘
Mutagénéité	⊘	risque d'aspiration	⊘

**Légende:** ✗ – Données disponibles, mais ne remplit pas les critères de classification  
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible  
 ⊘ – Données non disponibles pour faire la classification

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
---------------------------------------	----------	---------------------------	--------	--------	--------

Continued...

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
chlorate-de-potassium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	=13000mg/L	1
	EC50	72	Pas Disponible	1.9mg/L	4
	NOEC	72	Pas Disponible	<0.5mg/L	4
nitrate-de-potassium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	22.5mg/L	4
soufre	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	<14mg/L	4
	EC50	48	crustacés	>5000mg/L	4
	NOEC	504	crustacés	>0.0025mg/L	2
nitrate-de-baryum	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	>3.5mg/L	2
	EC50	72	Pas Disponible	>1.92mg/L	2
	NOEC	72	Pas Disponible	>=1.92mg/L	2
carbone	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
polyéthylène	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
N,N'-éthylenedi(stéaramide)	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
1,4-dihydroxyanthraquinone	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	EC50	48	crustacés	0.029477344mg/L	4
	EC50	72	Pas Disponible	0.044mg/L	2
	NOEC	72	Pas Disponible	0.00757mg/L	2

**Légende:** Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis- Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Persistence et dégradabilité

Composant	Persistence: Eau/Sol	Persistence: Air
chlorate-de-potassium	HAUT	HAUT
nitrate-de-potassium	BAS	BAS
soufre	BAS	BAS
polyéthylène	BAS	BAS
N,N'-éthylenedi(stéaramide)	HAUT	HAUT
1,4-dihydroxyanthraquinone	HAUT	HAUT

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
chlorate-de-potassium	BAS (LogKOW = -4.6296)
nitrate-de-potassium	BAS (LogKOW = 0.209)
soufre	BAS (LogKOW = 0.229)
polyéthylène	BAS (LogKOW = 1.2658)
N,N'-éthylenedi(stéaramide)	BAS (BCF = 6.2)
1,4-dihydroxyanthraquinone	MOYEN (LogKOW = 3.938)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
chlorate-de-potassium	BAS (KOC = 35.04)



## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

nitrate-de-potassium	BAS (KOC = 14.3)
soufre	BAS (KOC = 14.3)
polyéthylène	BAS (KOC = 14.3)
N,N'-éthylenedi(stéaramide)	BAS (KOC = 5754000000)
1,4-dihydroxyanthraquinone	BAS (KOC = 507.7)


### SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Méthodes de traitement des déchets

Elimination du produit / emballage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les explosifs ne doivent pas être jetés, enterrés, écartés ou placés avec les ordures.</li> <li>▶ Les explosifs qui sont en surplus, détériorés ou considérés comme dangereux pour le transport, le stockage ou l'utilisation doivent être détruits et les autorités concernées averties.</li> <li>▶ Ce produit peut être éliminé par une incinération ou une détonation mais l'opération ne peut être réalisée que sous le contrôle d'une personne entraînée dans la destruction sûre des explosifs.</li> </ul>
------------------------------------	---

### SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Étiquettes nécessaires

	
Polluant marin	aucun

**Transport par terre (TDG): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES**

#### Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

Numéro ONU	0507	
Nom d'expédition des Nations unies	Signals, smoke	
Classe(s) de danger pour le transport	Classe ICAO/IATA	1.4S
	Sous-risque ICAO/IATA	Sans Objet
	Code ERG	3L
Groupe d'emballage	Sans Objet	
Dangers pour l'environnement	Sans Objet	
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières	Sans Objet
	Instructions d'emballage pour cargo uniquement	135
	Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement	100 kg
	Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers	135
	Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	25 kg
	Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison	Forbidden
	Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet	Forbidden

#### Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

Numéro ONU	0507	
Nom d'expédition des Nations unies	SIGNALS, SMOKE	
Classe(s) de danger pour le transport	Classe IMDG	1.4S
	IMDG Sous-risque	Sans Objet
Groupe d'emballage	Sans Objet	
Dangers pour l'environnement	Sans Objet	
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	N° EMS	F-B, S-X
	Dispositions particulières	Sans Objet
	Quantités limitées	0

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Sans Objet

### SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

## FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

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

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

#### CHLORATE-DE-POTASSIUM(3811-04-9) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

#### NITRATE-DE-POTASSIUM(7757-79-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

#### SOUFRE(7704-34-9.) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta      Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail  
 Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle      Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS  
 Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)  
 Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination

#### NITRATE-DE-BARYUM(10022-31-8) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle      Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination  
 Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle      Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail  
 Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta      Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants  
 Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle      Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS  
 Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

#### CARBONE(7440-44-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Association du Transport Aérien International (IATA) sur les Produits Dangereux Interdits la Liste de Passagers et de Fret Avion      Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail  
 Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta      Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants  
 Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle      Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS  
 Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)  
 Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination

#### POLYÉTHYLÈNE(9002-88-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)  
 Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

#### N,N'-ÉTHYLENEDI(STÉARAMIDE)(110-30-5) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

#### 1,4-DIHYDROXYANTHRAQUINONE(81-64-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS      Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Inventaire national	Statut
Australie - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (polyéthylène; soufre; nitrate-de-baryum; carbone; 1,4-dihydroxyanthraquinone; chlorate-de-potassium; nitrate-de-potassium; N,N'-éthylenedi(stéaramide))
Chine - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (polyéthylène)
Japon - ENCS	N (soufre; carbone)
Corée - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
É.-U.A. - TSCA	Y
<b>Légende:</b>	<i>O = Tous les ingrédients sont dans l'inventaire        N = Non déterminé ou un ou plusieurs des ingrédients ne sont pas dans l'inventaire et ne sont pas exonérés d'une inscription sur liste (voir les ingrédients spécifiques entre parenthèses)</i>

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

### autres informations

#### Ingrédients avec plusieurs numéros CAS

Nom	Numéro CAS
nitrate-de-baryum	10022-31-8, 34053-87-7

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

**FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE****Définitions et abréviations**

PC—TWA : Concentration autorisée - moyenne pondérée dans le temps  
PC-STEL : Concentration autorisée - Limite d'exposition à court terme  
IARC : Centre international de recherche sur le cancer  
ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux  
STEL : Limite d'exposition à court terme  
TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire  
IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé  
FSO : Facteur de sécurité olfactive  
DSENO : Dose sans effet nocif observé  
DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé  
TLV : Valeur limite seuil  
LOD : Limite de détection  
OTV : Valeur de seuil olfactif  
FBC : Facteurs de bioconcentration  
IBE : Indice biologique d'exposition