



Div: EVANinc

Explosives  
**EXPERTS**  
Explosifs

## SAFETY DATA SHEET

### 1. Identification de la compagnie et produit

**Fusée routière rouge – Sans Perchlorate (NPC)**

Identification:

Le symbole suivant est imprimé sur la fusée NPC



Synonyme: **Torche signalisation  
Feu de bengale**  
NSN#: 1370-01-009-2593

Utilisation: Signalisation d'urgence

Ne pas utiliser:

A l'intérieur d'un véhicule

Information du fabricant: Orion Safety Products  
28320 St. Michaels Rd  
Easton, MD 21601  
800-637-7807  
410-822-0318

**EN CAS  
D'URGENCE**

**CANUTEC  
1-613-996-6666**

### 2. Identification des Risques

#### Classifications GHS

Irritation de la peau	Catégorie 2	H315
Irritation des yeux	Catégorie 2A	H319
STOT – Exposition simple	Catégorie 3	H335

#### Étiquetage GHS

Pictogrammes



AVERTISSEMENT

Détails des Risques

H315 /319	Cause une sérieuse irritation de la peau et des yeux
H335	Peut causer une irritation respiratoire

Précautions à Prendre

P103	Gardez hors de la portée des enfants
P261	Évitez de respirer la fumée et poussière
P264	Lavez vos mains après l'utilisation
P270	Lorsque vous utilisez ce produit, évitez de manger, boire et fumer.
P271	Utilisez seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.
P280	Portez des lunettes de sécurité
P370	En cas de feu: arroser abondamment
P501	Disposez en accordance avec la réglementation local et national.

P301/315	En cas d'INGESTION: Contacter immédiatement un médecin.
P302/352	PEAU: Lavez avec savon et beaucoup d'eau.
P304/340/342	En cas d'INHALATION: Faire respirer de l'air frais Contacter un médecin ou aller à l'urgence.
P305/338/351	YEUX: Rincer avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Contacter un médecin.
P333/313	En cas d'irritation de la peau, Contacter un médecin.

**Autres risques non classés (HNO): produit une flamme très chaude**

### 3. Composition / Information des Ingrédients

Composantes	CAS #	EINCS #	%age
Nitrate de Strontium	10042-76-9	233-131-9	<75%
Soufre	7704-34-9	231-722-6	<25%
Nitrate de potassium	7757-79-1	231-818-8	<25%
Huile Paraffine	64742-54-7	232-384-2	<10%
Chlorate de Potassium	3811-04-9	231-100-4	<5%
Sciure de bois et cire	mixture	Aucun	<5%
Chlorure polyvinyle	9002-86-2	200-831-0	<5%
Gomme-laque	mixture	Aucun	<1%
Charbon de bois	1333-86-4	231-153-3	<1%

Note: Du à la Confidentialité d'Information des affaires i. e "Secret de fabrication", le pourcentage exact de chaque ingrédient n'est pas divulgué. L'information CBI sera divulguée avec les autorités si les circonstances l'oblige.

### 4. Mesures de premier soin

Description des mesures de premier soin

Inhalation	En cas d'inhalation, faire respirer de l'air frais. Surveiller les signes de réaction d'allergie. En cas de symptômes additionnels contacter un médecin.
Peau	Si exposé à la composition, rincer avec beaucoup d'eau et savon. Enlever les vêtements touchés. En cas d'irritation ou de sensation de brûlement, Contacter un médecin.



Explosives  
**EXPERTS**  
Explosifs

Div: EVANinc

Yeux	Si exposé à la composition, nettoyer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes. Si possible enlever les verres contacts. Ne pas utiliser de l'acid borique pour le rinçage. Contacter immédiatement un médecin..
Ingestion	Contactez immédiatement un médecin
Symptômes importants et effets graves	Voir section 2 étiquetage et section 11 Burning flare can cause severe burns if in contact with body.
Indication en cas du besoin immédiat de contacter un médecin et de besoin de traitement spécial.	En cas de brûlure de la peau, appliquer de l'eau et bandage approprié. Voir un médecin. En cas de brûlure aux yeux, couvrir ceux-ci et contacter immédiatement un médecin.

### 5. Mesures en cas de feu

<b>Extinction de feu</b>	deluge d'eau	<b>Mesure Inappropriées</b>	Extincteur de mousse ou chimique et suffocation sont des mesures inefficaces
<b>Vêtements protecteurs et précautions en cas de combat du feu</b>	Porter des vêtements approuvés et un masque respiratoire approuvé NIOSH. Prévenir la propagation du feu en arrosant les aires entourant le feu avec beaucoup d'eau. Combattre le feu à partir d'une position sécuritaire.		
<b>Risques Spécifiques de la composition en feu</b>	Utiliser beaucoup d'eau pour éteindre la composition en feu. Les fusées contiennent des oxydants et continuera à brûler à moins de l'arroser avec beaucoup d'eau. Éviter de respirer la fumée.		
<b>Autre information</b>	N/D		

### 6. Mesures en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles / Équipement protecteur / Procédures d'urgence**  
Ne pas respirer la fumée et éviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter des vêtements étouffants à longues manches, un masque protection de la poussière, gants de caoutchouc, lunette de sécurité et soulier de sécurité. Éviter toute friction de la composition. Gardez éloigné de toute source de chaleur.

**Précautions Environnementales**  
Prévenez la dispersion du contenu vers la terre et eau. Prévenir tout déversement dans les conduits d'égout, fosses, source d'eau potable, rivière en utilisant des barrières appropriées.

**Endiguement et nettoyage.**  
Nettoyer avec précaution tout déversement. Enlever toutes sources d'ignition, soit par la chaleur, flammes. Utiliser des outils et vêtements anti étincelles. Prévenir les décharges électriques en faisant une mise à terre. Nettoyer de façon à ce que la poussière ne soit pas dispersé dans les airs. Ne pas utiliser de sciure de bois ou autres matières absorbantes. Récupérer le matériau ou disposer sur place en utilisant un contenant approuvé. Laver les résidus en utilisant beaucoup d'eau. Disposer de l'eau contaminé par méthode approuvée.

### 7. Manutention et Entreposage

<b>Précautions pour manutention sécuritaire</b>	Lors de l'allumage, Tenir et pointer la fusée loin de votre corps. Soyer toujours précautionneux car la fusée peut projeter de la composition en fusion. Produit une flamme très chaude pouvant causer des brûlures sévères. Éviter tout contact avec les vêtements et tous autres matériels combustibles. Toujours porter des lunettes de sécurité. Suivre les instructions d'utilisation apparaissant sur le produit et sur la boîte. Utilisé seulement à l'extérieur. Ne pas utiliser le produit à l'intérieur d'un véhicule ou bâtisse. Éviter de respirer la fumée, et que qu'elle entre en contact avec votre peau, vos yeux ou vos vêtements. Évitez l'ingestion ce qui pourrait être nuisible à votre santé. Une fois la manutention terminé, lavez-vous. Enlever tout vêtement contaminé. Évitez tout contact avec flamme, source de chaleur et d'étincelle.
<b>Conditions pour entreposage sécuritaire – incluant incompatibilité</b>	Entreposez à l'abri du soleil et loin de source de chaleur et matières incompatibles. Voir la section 10. Entreposer loin de nourriture et breuvage, Entreposez loin de matières inflammables, flammes et sources de chaleur ou d'étincelle. Entreposer à température ambiante. Ne pas entreposer une fusée partiellement brûlée dans un véhicule, entrepôt, ou autre bâtisse. Pour éviter l'humidité, entreposer dans un sac de plastique cacheté.

### 8. Control d'Exposition / Protection personnel

#### Paramètres de control

Limite d'exposition	OSHA PEL	ACGIH TLV
Nitrate de Strontium	N/A	N/A
Soufre	N/A	N/A
Nitrate de potassium	Poussière nuisible 15 mg/m <sup>3</sup> .	Poussière nuisible 15 mg/m <sup>3</sup> .
Huile Paraffine	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Chlorate de potassium	Pas de limite de poussière établie	Pas de limite de poussière établie
Sciure de bois et cire	N/A	N/A
Chlorure polyvinyle	Pas de risque connu.	Pas de risque connu
Gomme-laque	N/A	N/A
Charbon de bois	Poussière nuisible: 15 mg/m <sup>3</sup> .	Poussière nuisible 15 mg/m <sup>3</sup> .

#### Contrôles d'Exposition

<b>Contrôles d'Ingénierie</b>	Utiliser seulement à l'extérieur. Durant le nettoyage des résidus, utiliser un système de ventilation.
<b>Équipement de protection personnel</b>	
<b>Protection des yeux et face</b>	Lunette de sécurité
<b>Protection de la peau</b>	Aucun sous condition normale. Lors de nettoyage de composition ou résidus, porter des vêtements étanches appropriés, gants, bottes. Laver face et mains avant de manger, boire ou fumer.
<b>Protection Respiratoire</b>	Aucun sous condition normale. Un respirateur approuvé (NIOSH t N95 ou mieux) peut être porté Durant le nettoyage de la composition ou résidus.
<b>Hygiène générale</b>	Utiliser dehors loin de matière combustibles. Lors de nettoyage de composition ou de résidus, une douche et une station de nettoyage des yeux devraient être disponible. Entraîner vos employés à la manipulation sécuritaire



Explosives  
**EXPERTS**  
Explosifs

Div: EVANinc

de matières dangereuses.

### 9. Propriétés Physiques et Chimiques

Apparence (couleur, aspect physique):	Poudre jaune / gris		
pH:	N/A	Point de fusion:	N/A
Point d'Ébullition:	N/A	Point de	N/A
Pression de vapeur:	N/A	Congélation:	
		Gravité Spécifique	N/A
Odeur:	N/D	Limite Olfactive:	N/A
Inflammabilité:	N/D	Limite	N/A
		d'inflammabilité:	
Coefficient de	N/D	Viscosité:	N/A
partition:			
Température d'Auto Ignition:	360°F	Température de décomposition:	N/A

### 10. Stabilité et Réactivité

Stabilité Chimique	Stable	Réactivité:	N/A	Possibilité de réactions dangereuses	Risque de polymerization nul
Conditions à Éviter	Matériaux Incompatibles		Résidues de décomposition		
Matières combustibles, Chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'ignition. Moisture.	Fortes acides, puissants combustibles, sels d'ammoniaque. Puissants oxydants; sels de chlorate		Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, oxydes de soufre, et oxydes de nitrogène.		

### 11. Information sur la Toxicologie

Ingrédients	Orale LD50	Peau LD50	LC50
Nitrate de strontium	Rat: 2750 mg/kg	Pas d'information disponible	Pas d'information disponible
Soufre	Rat: >2000 mg/kg	Rat: >2000 mg/kg	Rat: 79.23 mg/L 4hr
Nitrate de potassium	Rat: 3750 mg/kg	Pas d'information disponible	Pas d'information disponible
Huile Paraffine	Rat: >2000 mg/kg	Rat: >2000 mg/kg	Pas d'information disponible
Chlorate de potassium	Rat: 1870 mg/kg	Lapin: > 2000 mg/kg	Pas d'information disponible
Sciure de bois et cire	Rat: > 5000 mg/kg	Sans status	Sans status
Chlorure polyvinyle	Rat: > 5000 mg/kg	Pas de risqué connu pour ce produit	Pas de risqué connu pour ce produit
Gomme-laque	Rat: 10000 mg/kg	Pas d'information disponible	Pas d'information disponible
Charbon de bois	Rat: 15400 mg/kg	Lapin: 3 g/kg	Pas d'information disponible

#### Information sur la toxicologie des produits

Toxicité aigu	Pas classé – L' Estimation de la toxicité aigu orale LD <sub>50</sub> de plus de 5000 mg/kg bw	
Irritation de la peau / Corrosion	Catégorie 2 – plus de 10% de l'ingrédient classé Catégorie 2	
Damage important des yeux / Irritation	Catégorie 2a – plus de 10% de l'ingrédient classé catégorie 2a	
Sensitivité respiratoire et de la peau	Pas classé	
Germe, Cellule Mutagène	Pas classé	
Carcérogène	Pas classé	
Toxicité de la reproduction	Pas classé	
STOT – Exposure Simple	Catégorie 3 – respiration plus de 10% de l'ingrédient classé Catégorie 3 risque respiratoire STOT	
STOT – Exposure Multiple	Pas classé	
Risque d'Aspiration	Pas classé	

Voie d'exposition la plus probable: Peau, Ingestion, Inhalation

#### Symptômes reliés aux caractéristiques physique, chimique et de toxicité

Peut ériter les yeux. L'ingestion de la composition peut causer une irritation gastro-intestinale et nausé, vomissement et diarrhée. Tout individu allergique aux médicaments contenant du soufre peut avoir une réaction d'allergie.

Inhalation de la fumée produite par la combustion de la composition peut causer l'irritation des poumons et membranes mucuses. L'exposition répétitive au contact de la peau peut causer la dermatite.

Pas d'information trouvée

#### Effets a court et a long terme d'une exposition

#### Effets Interaactives

### 12. Information Écologique

#### Toxicité / persistance / dégradabilité / bioaccumulation / mobilité dans le sol et l'eau

Toxicité aigu	<u>Nitrate de Strontium</u> : Toxicité Aigu - Poissons, <i>Carassius auratus</i> , LC100, 9,615 mg/l; Toxicité Chronique - Poissons, <i>gasterosteus aculeatus</i> , LC100, 2,912 mg/l
	<u>Soufre</u> : Toxicité aux poissons LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) - > 180 mg/l - 96 h Toxicité a la daphnie et autres animaux aquatiques: EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) - > 5,000 mg/l - 48 h
	<u>Chlorate de potassium</u> : poissons: LC50 <i>oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) 1750 mg/l - 96 hr, EC50 <i>daphnia magna</i> (water flea) 1093 mg/l 24 hr
	<u>Huile Paraffine</u> : Oil Mist, Mineral <i>Lepomis macrochirus</i> (LC50) 96 hour(s) >100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (LC50)



**Explosives  
EXPERTS  
Explosifs**

Div: EVANinc

96 hour(s) >100 mg/l

Nitrate de potassium: Poisson: Guppy (*Poecilia Reticulata*) LC50 180 mg/L (96 h); zooplankton: *Daphnia magna* LC50 490mg/l - 48hr

Persistence / Dégradabilité  
Bioaccumulation / Accumulation  
Mobilité en milieu  
environnemental  
Autres effects

Nitrate de potassium: Soluble dans l'eau, pas d'information de disponible.

Pas d'information trouvé

Nitrate de Strontium : Eau : Considérablement soluble et mobile. Sol : Adsorption non significative

Pas d'information trouvé

### 13. Considérations pour disposition

#### Méthodes de disposition

Laissé brûlé complètement. Fusée partiellement brûlée ou non brûlée ainsi que les cendres devront être disposées en accord avec les règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Consulter le fabricant pour d'autres détails de disposition.

### 14. Information sur la Transportation

Description	Numéro ID	Nom d'expédition	Classe de risque	Groupe d'emballage	Numéro EX	Quantité	Méthode d'expédition
United States							
Fusée en vrac	NA1325	Fusee	4.1	II	N/A	NON	Seulement par la route
Fusée emballé	UN3178	ORM-D / Quantité limitée	NA	N/A	N/A	NON	Seulement par la route
International / Air							
Fusée en vrac	UN0373	Signal devices, hand	1.4S	II	EX-1992090001	none	Air / Terre

Polluant Marin : non

Special precautions Spéciales a L'utilisateur: N/A

### 15. Information de Règlementation

US Régulations	TSCA	CERCLA	CWA	CAA	SARA 313	SARA 302	Aigu	Chronique	Feu	Réactivité	Pression
Nitrate de Strontium	Oui	Non	Non	Non	non	Non	oui	Non	non	Oui	no n
Soufre	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	oui	Non	oui	non	no n
Nitrate de Potassium	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non
Huile Paraffine	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chlorate de Potassium	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non
Sciure de bois et cire	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chlorure Polyvinyle	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Gomme-laque	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu
Charbon de bois	Oui	non	Non	non	Non	non	Non	non	Non	non	Non
US States	Prop 65	NJ	PA	Canada	WHMIS		DSL	Europe	wgk		
Nitrate de Strontium	Non	1743	Non		C Matière Oxidante D1B Matière Toxique D2B T		Oui		2		
Soufre	Non	1757	Oui		B4 Solide inflammable D2B Matière Toxique		Oui		1 / nwg		
Nitrate de potassium	Non	1574	Oui		C Matière oxidante		Oui		1		
Huile Paraffine	Non	1437	Non		Pas de résultat		Oui		Pas listé		
Chlorate de Potassium	Oui	1560	Oui		C matière oxidante D1B Matière Toxique		Oui		2		
Sciure de bois et cire	Oui	Non	Non		Pas de résultat		Oui		Pas listé		
Chlorure Polyvinyle	Non	3622	Non		Pas de résultat		Oui		Pas listé		
Gomme-Laque	Non	Non	Non		Pas de résultat		Inconnu		Pas listé		
Charbon de bois	Oui	Oui	Oui		D2A Matière très toxique D2B Matière Toxique		Oui		Nwg		

### 16. Autre Information

Date de Révision:

May 2015

Taux NFPA		Taux HMIS	
Inflammabilité	1	Inflammabilité	1
Santé	2	Santé	2
Réactivité	1	Risque Physique	1

#### Légende:

HMIS: hazardous material identification system  
NFPA: national fire protection association  
CAS: Chemical Abstracts Service number  
EINECS: European inventory of existing chemical substances  
OSHA PEL: occupational safety and health administration permissible exposure limit  
NIOSH TLV: national institute of occupational safety and health Threshold Limit Value  
TSCA: toxic substance control act - US

CERCLA: comprehensive environmental response, compensation and liability act - US  
CWA: clean water act - US  
CAA: clean air act - US  
SARA: superfund amendments and reauthorization act - US  
PROP 65: California's Proposition 65 list  
WHMIS: workplace hazardous materials information system - Canada  
DSL: Domestic Substances List - Canada  
WGK: water hazard classes - Germany