

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6271

Version Num: 2.1.1.1

Date de revision: 06/09/2016

Date d'impression: 21/10/2017

L.GHS.CAN.FR

SECTION 1 IDENTIFICATION

Identificateur de produit

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Nom du produit | ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET |
| Synonymes | Pas Disponible |
| Nom d'expédition | SIGNALS, DISTRESS, ship† |
| 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. |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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

Déclarations de Sécurité: Réponse

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

Déclarations de Sécurité: Stockage

| | |
|------|---|
| P401 | Stocker conformément aux réglementations locales d'explosifs. |
|------|---|

Déclarations de Sécurité: Élimination

| | |
|------|--|
| P501 | 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 |
| | | lighter composition, delay composition and ignition composition |
| | | polytechnic materials of; |
| 7757-79-1 | 30-60 | <u>nitrate-de-potassium</u> |
| 7439-95-4 | 30-60 | <u>magnesium</u> |
| 7631-99-4 | 30-60 | <u>nitrate-de-sodium</u> |
| 10042-76-9 | 10-30 | <u>nitrate-de-strontium</u> |
| 8050-09-7 | 1-5 | <u>colophane</u> |
| 7429-90-5 | 10-30 | <u>aluminium</u> |
| 7778-74-7 | 10-30 | <u>perchlorate-de-potassium</u> |
| | | rocket propellant; |
| 10294-40-3 | 10-30 | <u>chromate-de-baryum</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

| | |
|-----------------------------|---|
| Contact des yeux | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rincez la région touchée à l'eau. ▶ Si l'irritation persiste, consultez un médecin. ▶ Seule une personne qualifiée peut ôter les lentilles de contact après une blessure de l'œil. |
| Contact avec la peau | <p>Si le produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▶ Laver les zones affectées à grand eau (et du savon si disponible). ▶ Rechercher un avis médical dans le cas d'une irritation. |
| Inhalation | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ 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. ▶ 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. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. |
| Ingestion | <p>Non considérée comme une voie d'entrée normale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si avalé, NE PAS faire vomir. ▶ 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. ▶ Suivre le patient avec attention. ▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente. ▶ Donner de l'eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber. ▶ Rechercher un avis médical. |

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|------------------------|--|
| Incompatibilité au feu | Évitez tout contact avec d'autres produits chimiques.<0) |
|------------------------|--|

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

| | |
|-----------------------------|--|
| Lutte Incendie | <p>ATTENTION MATERIEL EXPLOSIF / ICI !</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuez tout le personnel. ▶ Évitez que toute personne ne rentre. ▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque. ▶ Peut détoner et du matériel en feu peut être propulsé dans l'incendie. ▶ Mettez un vêtement qui protège tout votre corps ainsi qu'un appareil respiratoire. ▶ Évitez par tous les moyens possibles que les déversements et la fumée n'entrent dans les égouts et canalisations et les cours d'eau. ▶ Lutte contre le feu à une distance appropriée et d'un lieu protégé. ▶ Utilisez de grandes quantités d'eau. ▶ Ne vous approchez pas de récipients ou d'emballages qui pourraient être chauds. ▶ Aspergez tout récipient exposé au feu mais qui n'est pas en feu d'un lieu protégé. ▶ Le matériel doit être entièrement désinfecté après l'utilisation. <p>Risque léger en cas d'exposition à la chaleur, au feu et aux oxydants.</p> |
| Risque D'Incendie/Explosion | <p>Combustible : brûlera si allumé. Les produits de combustion incluent:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Monoxyde de carbone (CO) ▶ dioxyde de carbone (CO2) ▶ autres produits de pyrolyse typiques de la combustion de produits organiques. |

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

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

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

| | |
|-------------------|---|
| Manipulation Sure | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Manipulez avec prudence. ▶ Respectez les règles d'usage et les conseils du fabricant pour le stockage et la manipulation. ▶ Évitez le contact de la personne et l'inhalation. ▶ Portez toujours un équipement de protection et lavez toute tâche sur les vêtements. ▶ Travaillez dans un endroit bien aéré. ▶ Évitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie. ▶ Évitez le contact avec des matériels incompatibles. ▶ Évitez les dégâts matériels sur les récipients. ▶ Évitez les dégâts matériels sur les récipients. ▶ Lors de la manipulation, NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas. |
|-------------------|---|

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | |
|-----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavez-vous toujours les mains avec du savon et de l'eau après la manipulation ▶ Lavez les vêtements infectés avant de les remettre. ▶ Les explosifs ne doivent pas entrer en choc avec les objets métalliques. ▶ Évitez les chocs mécaniques et thermiques ainsi que les frictions. |
| Autres Données | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stockez-les caisses dans un entrepôt bien aéré et autorisé pour entreposer ce type et cette Classe de produit (Classe, Division and Compatibility Group). ▶ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant. Stockez-le dans son récipient d'origine. ▶ Maintenez les récipients bien scellés. ▶ Évitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie lors du stockage. Stockez-le dans un lieu frais. ▶ Stockez-le dans un lieu isolé à l'abri d'autres matériels. ▶ Évitez les débris, les déchets et les combustibles dans la zone d'entrepôt. ▶ Protégez les récipients des dégâts matériels. ▶ Vérifiez régulièrement qu'il n'y ait ni fuite ni écoulement <p>NOTE: Si de grandes quantités d'explosifs doivent être détruites, mettez-vous en contact avec une autorité compétente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas stocker avec des produits incompatibles. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Container adapté | Tous les emballages de Classe 1 Les denrées doivent être en accord avec le code approprié pour le transport des Biens Dangereux. |
| Incompatibilité de Stockage | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | magnesium | Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Inhalable fraction++ | 10 mg/m3 | 20 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | magnesium | Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified: Respirable fraction++ | 3 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle | magnesium | Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS) | 10, 3 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail | magnesium | Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement : Fraction respirable | 3 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle | colophane | Rosin core solder thermal decomposition products (colophony) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV Basis: skin sensitization; dermatitis; asthma |
| Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle | colophane | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | colophane | Colophane, produit de décomposition thermique de baguettes de soudure à âme de, (exprimée en formaldéhyde) | 0,1 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | S |
| Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle | colophane | Rosin core solder thermal decomposition products (colophony) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | (L) - No exposure limit. Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible. |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle | colophane | Rosin core solder thermal decomposition products (colophony) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV® Basis: Skin sens; dermatitis; asthma |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle | aluminium | Aluminum - Metal | 1 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV Basis: Pneumoconiosis; lower respiratory tract irritation; neurotoxicity |
| Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta | aluminium | Aluminum - Metal Dust | 10 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | aluminium | Aluminum and compounds (as Al): Pyro powders | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail | aluminium | Aluminium et composés (comme Al) : Poudres pyrotechniques | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | aluminium | Aluminium (exprimée en Al): Fumées de soudage | 5 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | aluminium | Aluminium (exprimée en Al): Métal | 10 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants | chromate-de-baryum | Chromium - Metal and insoluble salts | 0.1 mg/m3 | 3.0 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|------------|----------------|----------------|---|
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle | chromate-de-baryum | Barium chromate | 0.01 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV Basis: lung cancer. Measured as Cr. |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | chromate-de-baryum | Chromium metal and inorganic compounds, (as Cr): Insoluble Cr (VI) compounds | 0.01 mg/m3 | 0.03 mg/m3 | Pas Disponible | T20 |


LIMITES D'URGENCE

| Composant | Nom du produit | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------------------|---|------------|-----------|-------------|
| nitrate-de-potassium | Potassium nitrate | 9 mg/m3 | 100 mg/m3 | 600 mg/m3 |
| magnesium | Magnesium | 18 mg/m3 | 200 mg/m3 | 1,200 mg/m3 |
| nitrate-de-sodium | Sodium nitrate | 4.1 mg/m3 | 45 mg/m3 | 270 mg/m3 |
| nitrate-de-strontium | Strontium nitrate | 5.7 mg/m3 | 62 mg/m3 | 370 mg/m3 |
| colophane | Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum) | 72 mg/m3 | 790 mg/m3 | 1,500 mg/m3 |
| perchlorate-de-potassium | Potassium perchlorate | 6.3 mg/m3 | 69 mg/m3 | 420 mg/m3 |
| chromate-de-baryum | Barium chromate | 0.15 mg/m3 | 13 mg/m3 | 77 mg/m3 |

| Composant | IDLH originale | IDLH révisé |
|--------------------------|----------------|----------------|
| nitrate-de-potassium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| magnesium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| nitrate-de-sodium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| nitrate-de-strontium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| colophane | Pas Disponible | Pas Disponible |
| aluminium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| perchlorate-de-potassium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| chromate-de-baryum | 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"> ▶ Gants résistants à la chaleur / résistant au feu dès que possible. ▶ Des gants résistants à d'importants travaux chimiques capables de fournir une protection à court terme contre un allumage spontanée. |
| Les risques thermiques | Pas Disponible |

Protection respiratoire

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) | >71 |
| pH (comme fourni) | Sans Objet | Température de décomposition | Sans Objet |
| 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 |
| Point d'éclair (°C) | 160 | goût | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation | Sans Objet | Propriétés explosives | Pas Disponible |
| Inflammabilité | Sans Objet | Propriétés oxydantes | Pas Disponible |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--|----------------|
| Limite supérieure d'explosivité | Sans Objet | La tension de surface (dyn/cm or mN/m) | Sans Objet |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | Sans Objet | Composé volatil (%vol) | Sans Objet |
| Pression de vapeur (kPa) | Sans Objet | Groupe du Gaz | Pas Disponible |
| hydrosolubilité (g/L) | Immiscible | pH en solution (1%) | Sans Objet |
| Densité de vapeur (Air = 1) | Sans Objet | VOC g/L | Pas Disponible |

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|----------------------|--|
| Inhalé | Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconmodante |
| Ingestion | Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. |
| Contact avec la peau | Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconmodante |
| Yeux | Pas normalement un risque du à la forme physique du produit. La vapeur est inconmodante |
| Chronique | Généralement non applicable. |

| ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET | TOXICITÉ | IRRITATION |
|-------------------------------|---|----------------|
| | Pas Disponible | Pas Disponible |
| nitrate-de-potassium | Dermique (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Pas Disponible |
| | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| magnesium | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg ^[1] | Pas Disponible |
| | | |
| nitrate-de-sodium | Dermique (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Pas Disponible |
| | Orale (rat) LD 50: 1267 mg/kg ^[2] | |
| nitrate-de-strontium | Orale (rat) LD 50: 1892 mg/kg ^[2] | Pas Disponible |
| | | |
| colophane | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Pas Disponible |
| | Orale (rat) LD 50: 3.0 mg/kg ^[2] | |
| aluminium | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg ^[1] | Pas Disponible |
| | | |
| perchlorate-de-potassium | Pas Disponible | Pas Disponible |
| | | |
| chromate-de-baryum | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg ^[2] | Pas Disponible |
| | | |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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

| | |
|---|---|
| CHROMATE-DE-BARYUM | AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 1 : CANCERIGÈNES POUR LES HUMAINS. |
| NITRATE-DE-SODIUM & NITRATE-DE-STRONTIUM | 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. |
| COLOPHANE & CHROMATE-DE-BARYUM | 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 eczémas de contact comprends une réaction de cellules médiatrices immunisées (T lymphocytes) du 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. |
| ALUMINIUM & PERCHLORATE-DE-POTASSIUM | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature. |

| | | | |
|---|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë | ☹ | Cancérogénicité | ☹ |
| Irritation / corrosion | ☹ | reproducteur | ☹ |
| Lésions oculaires graves / irritation | ✓ | STOT - exposition unique | ☹ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ☹ | STOT - exposition répétée | ☹ |
| Mutagenéité | ☹ | 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

| ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
|-------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| nitrate-de-potassium | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | LC50 | 96 | Poisson | 22.5mg/L | 4 |
| magnesium | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | LC50 | 96 | Poisson | 541mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Pas Disponible | >20mg/L | 2 |
| | NOEC | 72 | Pas Disponible | >25.5mg/L | 2 |
| nitrate-de-sodium | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | LC50 | 96 | Poisson | 573mg/L | 4 |
| | NOEC | 2880 | Poisson | 1.6mg/L | 4 |
| nitrate-de-strontium | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | LC50 | 96 | Poisson | >40.3mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Pas Disponible | >43.3mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Poisson | >=40.3mg/L | 2 |
| colophane | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | LC50 | 96 | Poisson | 5.4mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | crustacés | =4.5mg/L | 1 |
| | EC50 | 72 | Pas Disponible | =400mg/L | 1 |
| | EC0 | 24 | crustacés | =2.15mg/L | 1 |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
|--------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| aluminium | LC50 | 96 | Poisson | 0.078-0.108mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | crustacés | 0.7364mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Pas Disponible | 0.0054mg/L | 2 |
| | BCF | 360 | Pas Disponible | 9mg/L | 4 |
| | NOEC | 72 | Pas Disponible | >=0.004mg/L | 2 |
| perchlorate-de-potassium | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | EC10 | 24 | Pas Disponible | >1000mg/L | 4 |
| chromate-de-baryum | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE | VALEUR | SOURCE |
| | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

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 |
|----------------------|----------------------|------------------|
| nitrate-de-potassium | BAS | BAS |
| nitrate-de-sodium | BAS | BAS |
| colophane | HAUT | HAUT |

Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation |
|----------------------|------------------------|
| nitrate-de-potassium | BAS (LogKOW = 0.209) |
| nitrate-de-sodium | BAS (LogKOW = 0.209) |
| colophane | HAUT (LogKOW = 6.4607) |

Mobilité dans le sol

| Composant | Mobilité |
|----------------------|-------------------|
| nitrate-de-potassium | BAS (KOC = 14.3) |
| nitrate-de-sodium | BAS (KOC = 14.3) |
| colophane | BAS (KOC = 21990) |


SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------------|---|
| Elimination du produit / emballage | <ul style="list-style-type: none"> Les explosifs ne doivent pas être jetés, enterrés, écartés ou placés avec les ordures. 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. 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. |
|------------------------------------|---|

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 | 0505 |
| Nom d'expédition des Nations unies | Signals, distress ship |
| Classe(s) de danger pour le transport | Classe ICAO/IATA : 1.4G |
| | Sous-risque ICAO/IATA : Sans Objet |

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | | |
|--|---|------------|
| | Code ERG | 1L |
| 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 | 75 kg |
| | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | Forbidden |
| | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | Forbidden |
| | 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 | 0505 | |
| Nom d'expédition des Nations unies | SIGNALS, DISTRESS ship | |
| Classe(s) de danger pour le transport | Classe IMDG | 1.4G |
| | 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

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.

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)

MAGNESIUM(7439-95-4) 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-SODIUM(7631-99-4) 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-STRONTIUM(10042-76-9) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

COLOPHANE(8050-09-7) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle

Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)

Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

ALUMINIUM(7429-90-5) 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 Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)

PERCHLORATE-DE-POTASSIUM(7778-74-7) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

CHROMATE-DE-BARYUM(10294-40-3) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Continued...

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

| | |
|--|---|
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC | Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) |
| Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle | Canada - Saskatchewan Règlement sur la santé et la sécurité au travail - désignées substances chimiques |
| Canada - Île du Prince Édouard Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes | Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle | Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants |
| Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta | Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle | Canada Liste Intérieure des Substances (DSL) |

| Inventaire national | Statut |
|-------------------------------|--|
| Australie - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (chromate-de-baryum; nitrate-de-strontium; colophane; magnésium; aluminium; nitrate-de-sodium; perchlorate-de-potassium; nitrate-de-potassium) |
| Chine - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y |
| Japon - ENCS | N (colophane; magnésium; aluminium) |
| Corée - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |
| Philippines - PICCS | Y |
| É.-U.A. - TSCA | Y |
| Légende: | <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-strontium | 10042-76-9, 13470-05-8 |
| aluminium | 7429-90-5, 91728-14-2 |

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.

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