

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Pony Testing International Group

Numéro de report: MDIBNXJN36306716

Report MSDS

Description de l'échantillon et modèle Cellule à lithium-ion cylindrique 18650 3.7V8.14Wh

Demandeur Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited
Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter, EX52LJ, UK

Adresse Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

Numéro/ MDIBNXJN36306716

Code: r8j45469





Fiche de données de sécurité

Référence à ST/SG/AC.10/30/Rev.6 (GHS)

Section 1 - Identification du produit chimique et de l'entreprise

Identification du produit chimique

Description de l'échantillon: Cellule à lithium-ion cylindrique

Modèle échantillon: 18650 3.7V 8.14Wh

Utilisations recommandées: s.o.

Restrictions d'utilisation: s.o.

Nom du fournisseur: Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

Adresse: Room 101, 201, 301 of Bid A; Bid B; Bid D; Bid G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

Numéro de téléphone: 0755-84072583

Télécopieur : 0755-84071386

E-mail: chenyanling@szsnp.com

Numéro de téléphone d'urgence: 0755-84072583

Section 2 - Identification des dangers

Aperçu des urgences: Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article comme vendu. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas résulter par une exposition à une substance chimique. C'est une batterie. En cas de rupture: il y existent des dangers suivants.

CAS# 1333-86-4

Classification selon GHS

Cancérogénicité (2)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, avec la exposition répétée (1) (poumon)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mot indicateur: Danger

Mention(s) de danger:

H351 Susceptible de causer un cancer



H372 Causes des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée (poumon)

Déclaration(s) de précaution:

Prévention:

P201 Obtenez des instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne manipulez pas avant de lire et comprendre toutes les précautions de sécurité.

P280 Portez des gants de protection, des vêtements de protection, une protection des yeux et une protection du visage.

P260 Ne respirez pas les poussières.

P264 Lavez soigneusement la peau et les vêtements après la manipulation.

P270 Il ne faut pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

Réponse:

P308 + P313 IF exposé ou concerné: Consulter un médecin.

P314 Recevez des conseils médicaux si vous vous sentez mal.

Stockage

P405 Magasin enfermé.

Disposition:

P501 Le traitement des contenus peut être fait aux stations de traitement des déchets approuvées.

CAS# 7429-90-5

Classification selon GHS

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, avec la exposition répétée (1) (poumon)

Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme (4)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mot indicateur: Danger

Mention(s) de danger:

H372 Causes des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée (poumon)

H413 Cela peut causer des effets néfastes durables pour la vie aquatique

Déclaration(s) de précaution:

Prévention:

P260 Ne respirez pas les poussières.

P264 Lavez soigneusement la peau et les vêtements après la manipulation.

P270 Il ne faut pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

P273 Évitez la diffusion dans l'environnement.

Réponse:

P314 Recevez des conseils médicaux si vous vous sentez mal.



Stockage

Rien.

Disposition:

P501 Le traitement des contenus peut être fait aux stations de traitement des déchets approuvées.

CAS# 7440-50-8

Classification selon GHS

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique; Irritation des voies respiratoires (3)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, avec la exposition répétée (1) (foie)

Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme (3)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mot indicateur: Danger

Mention(s) de danger:

H335 Peut causer une irritation des voies respiratoires

H372 Causes des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée (foie)

H412 Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables

Déclaration(s) de précaution:

Prévention:

P271 Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P260 Ne respirez pas les poussières.

P264 Lavez soigneusement la peau et les vêtements après la manipulation.

P270 Il ne faut pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

P273 Évitez la diffusion dans l'environnement.

Réponse:

P304 + P340 SI INHALE: Retirez la personne à l'air frais et il faut qu'elle reste à l'aise pour respirer.

P312 Appelez le CENTRE DE POISON ou un docteur si vous ne vous sentez pas bien.

Stockage

P403 + P233 Conservez dans un endroit bien ventilé. Gardez le récipient bien fermé.

Disposition:

P501 Le traitement des contenus ou du conteneur peut être fait aux stations de traitement des déchets approuvées.

Autres dangers



Dangers physiques et chimiques: Voir la section 10

Risques pour la santé humaine: Voir la section 11

Dangers environnementaux: Voir la section 12

Section 3 - Composition / Information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélange

| Composition chimique | Numéro CAS | EC# | Poids (%) |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Cobalt, lithium | 12190-79-3 | 235-362-0 | 30-37 |
| Graphite | 7782-42-5 | 231-955-3 | 15-20 |
| Noir carbone | 1333-86-4 | 215-609-9 | 0-1 |
| Résine fluorure de polyvinylidène | 24937-79-9 | 607-458-6 | 0-1 |
| Phosphate (I-), hexafluoro-, lithium | 21324-40-3 | 244-334-7 | 12-16 |
| Polypropylène | 9003-07-0 | 618-352-4 | 6-10 |
| Aluminium | 7429-90-5 | 231-072-3 | 2-5 |
| Cuivre | 7440-50-8 | 231-159-6 | 5-10 |
| Fer | 7439-89-6 | 231-096-4 | 10-15 |

Section 4 - Premiers secours

Description des premiers secours

Informations générales Aucune mesure spéciale requise.

Après le contact avec les yeux

Rincez les yeux avec beaucoup d'eau pendant plusieurs minutes tout en maintenant les paupières ouvertes. Consultez un médecin si l'irritation persiste.

Après le contact avec la peau

Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez immédiatement à l'eau et au savon et rincez abondamment. Lavez les vêtements et les chaussures avant de les réutiliser. En cas d'irritation, consultez un médecin.

Après inhalation

Retirez la victime dans une zone fraîche. Administrez la respiration artificielle si la respiration est difficile. Consultez un médecin.

Après ingestion

Ne faites pas vomir. Consultez un médecin.

Équipement de protection individuelle pour les premiers secouristes: Il n'y a pas de données disponibles.

Principaux symptômes / effets, aigus et retardés: Il n'y a pas de données disponibles.

Indication d'une attention médicale immédiate et d'un traitement spécial requis: Il n'y a pas de données disponibles.



Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Utiliser un agent d'extinction qui est convenable pour les conditions locales et au milieu environnant. Comme la poudre sèche, CO₂.

Moyens d'extinction inappropriés:

Il n'y a pas de données disponibles.

Dangers spécifiques provenant du produit chimique:

Dangers particuliers provenant de la substance ou du mélange

La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition qui sont dangereux lorsqu'ils sont exposés à une situation de feu. Les batteries au lithium-ion contiennent des électrolytes inflammables qui peuvent être ventilées, allumer et produire des étincelles lorsqu'elles sont soumises à des températures élevées (> 150 ° C (302 ° F))> quand elles sont endommagées ou malmenées (par exemple, avec les dommages mécaniques ou surcharges électriques); elles peuvent brûler rapidement avec un effet de flamme; elles peuvent enflammer d'autres batteries dans la proximité des vêtements.

Actions de protection spécifiques pour les pompiers:

Équipement protecteur: Portez un appareil respiratoire autonome. Portez un vêtement imperméable entièrement protecteur.

Section 6 - Mesures de rejet accidentel

Précautions personnelles:

Porter un équipement de protection. Tenez loin les personnes non protégées. Assurez une ventilation adéquate

Équipement protecteur:

Il n'y a pas de données disponibles.

Procédures d'urgence:

Retirez les sources d'inflammation, évacuez la zone. Balayez avec une méthode qui ne génère pas de poussière. Recueillez la plus grande partie du matériau répandu possible, placez le matériau renversé dans un récipient d'élimination approprié. Gardez les matériaux renversés loin des égouts, des fossés et des plans d'eau.

Précautions environnementales:

Ne laissez pas le matériel être libéré dans l'environnement sans permis gouvernementaux appropriés.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage:

Tous les déchets doivent se référer à l'ONU, à la réglementation nationale et locale pour l'élimination.

Voir la section 7 pour des informations sur la manipulation sécuritaire.



Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle.

Voir la section 13 pour les informations sur l'élimination.

Section 7 - Manipulation et entreposage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Évitez la consommation d'aliments et de boissons dans les zones de travail. Lavez les mains avec de l'eau et du savon avant de manger, de boire.

Récupérez les conteneurs lors du transfert de liquide pour éviter l'accumulation statique et la décharge.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions

Les batteries peuvent exploser ou provoquer des brûlures, si elles sont démontées, écrasées ou exposées au feu ou à des températures élevées. Ne court-circuitiez ou installez pas avec une polarité incorrecte.

Conditions de stockage sécurisé, y compris les incompatibilités:

Exigences à respecter par les entrepôts et les récipients

Conservez dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune

Conservez à l'écart de la chaleur, en évitant longtemps le soleil.

Plus d'informations sur les conditions de stockage

Gardez le récipient bien fermé.

Spécifiques et utilisation

Il n'y a pas de données disponibles.

Section 8 - Contrôle de l'exposition / protection personnelle

Paramètres de contrôle

| Numéro CAS | ACGIH | NIOSH | OSHA |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12190-79-3 | s.o. | s.o. | s.o. |
| 7782-42-5 | Valeur limite seuil / Moyenne pondérée dans le temps 2mg/m ³ | Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 2.5mg/m ³ | Limite d'exposition admissible / Moyenne pondérée dans le temps 15mppcf PEL-TWA 20mppcf |
| 1333-86-4 | Valeur limite seuil / Moyenne pondérée dans le temps 3,5mg/m ³ | Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 3.5mg/m ³ | Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 3.5mg/m ³ |
| 24937-79-9 | s.o. | s.o. | s.o. |
| 21324-40-3 | s.o. | s.o. | s.o. |
| 9003-07-0 | s.o. | s.o. | s.o. |



| | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7429-90-5 | TLV-TWA 10mg/m3 TLV-TWA 5mg/m3 | Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 2mg/m3 Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 5mg/m3 Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 10mg/m3 | Limite d'exposition admissible / Moyenne pondérée dans le temps 5mg/m3 Limite d'exposition admissible / Moyenne pondérée dans le temps 15mg/m3 |
| 7440-50-8 | Valeur limite seuil / Moyenne pondérée dans le temps 0.2mg/m3 Valeur limite seuil / Moyenne pondérée dans le temps 1 mg/m3 | Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 1mg/m3 Limites d'exposition recommandées / Moyenne pondérée dans le temps 0,1 mg/m3 | Limite d'exposition admissible / Moyenne pondérée dans le temps 0,1 mg/m3 Limite d'exposition admissible / Moyenne pondérée dans le temps 1mg/m3 |
| 7439-89-6 | | s.o.s.o. | s.o. |

Contrôles techniques appropriés:

Vous devez suivre les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques.

Conservez loin des produits alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

Enlevez immédiatement tout vêtement souillé et contaminé.

Lavez les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire: Portez un masque protecteur approprié pour réduire le système respiratoire. Un grand nombre de fuites, portez des vêtements de protection chimique, y compris un appareil respiratoire autonome.

Protection des mains: Portez des gants de protection appropriés pour réduire le contact avec la peau.

Protection des yeux: Portez des lunettes de sécurité ou une protection oculaire combinée à une protection respiratoire

Protection de la peau et du corps: Environnement de travail requis, portez des vêtements de protection appropriés pour minimiser le contact avec la peau. Le type d'équipement de protection doit être conforme à la concentration et au contenu de certaines substances dangereuses sur le lieu de travail.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

| | |
|----------------|--------------|
| Couleur: | Bleu. |
| État physique: | Cylindrique. |



| | |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur: | Bleu. |
| Odeur: | Pas disponible. |
| Seuil d'odeur: | Pas disponible. |
| pH: | Pas disponible. |
| Point de fusion / point de congélation: | Pas disponible. |
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition: | Pas disponible. |
| Point de rupture: | Pas disponible. |
| Taux d'évaporation | Pas disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Pas disponible. |
| Limites d'explosion (vol% dans l'air): | Pas disponible. |
| Pression de vapeur, kPa à 20 ° C: | Pas disponible. |
| Densité de vapeur: | Pas disponible. |
| Densité / Densité relative (eau = 1): | Pas disponible. |
| Solubilité(s): | Pas disponible. |
| Coefficient de partage: n-octanol / eau: | Pas disponible. |
| Température d'auto-inflammation: | Pas disponible. |
| Température de décomposition: | Pas disponible. |
| Viscosité: | Pas disponible. |
| Autres informations: | |
| Tension | 3.7V |
| Capacité électrique | 2200mAh |
| Énergie électrique | 8.14Wh |

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité: Il n'y a pas de données disponibles.

Stabilité chimique: Stable.

Possibilité de réactions dangereuses: Il n'y a pas de données disponibles.

Conditions à éviter: Flammes, étincelles et autres sources d'inflammation, matériaux incompatibles. Matériaux incompatibles: Agents oxydants, acide, base.

Produits de décomposition dangereux: Le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, les fumées d'oxyde de lithium.

Section 11 - Informations toxicologiques

Toxicité aiguë:

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Numéro CAS | LC50/LD50 |
| 12190-79-3 | Il n'y a pas de données disponibles. |



| | |
|------------|--------------------------------------|
| 7782-42-5 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 1333-86-4 | LD50 Rat (oral): 15400mg/kg |
| 24937-79-9 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 21324-40-3 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 9003-07-0 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 7429-90-5 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 7440-50-8 | Il n'y a pas de données disponibles. |
| 7439-89-6 | Il n'y a pas de données disponibles. |

Corrosion / irritation de la peau: Il n'y a pas de données disponibles.

Domage / irritation sérieux des yeux: Il n'y a pas de données disponibles.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Il n'y a pas de données disponibles.

Mutagénicité des germes: Il n'y a pas de données disponibles.

Cancérogénicité: Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité pour la reproduction: Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour les organes cibles - Exposition unique: Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée: Il n'y a pas de données disponibles.

Risque d'aspiration: Il n'y a pas de données disponibles.

Informations sur les voies d'exposition probables: Il n'y a pas de données disponibles.

Oeil: Il n'y a pas de données disponibles.

Peau: Il n'y a pas de données disponibles.

Ingestion: Il n'y a pas de données disponibles.

Inhalation: Il n'y a pas de données disponibles.

Section 12 - Informations écologiques

Toxicité écologique: Il n'y a pas de données disponibles.

Persistance et dégradabilité: Il n'y a pas de données disponibles.

Potentiel bioaccumulatif: Il n'y a pas de données disponibles.

Mobilité dans le sol: Il n'y a pas de données disponibles.

Autres effets néfastes: Il n'y a pas de données disponibles.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination:

Recommandation:

Consultez les réglementations nationales, locales ou nationales pour assurer une élimination appropriée.



Emballage non nettoyé

Recommandation: L'élimination doit être effectuée conformément à la réglementation officielle.

Section 14 - Informations sur le transport

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU | |
| Association internationale du transport aérien | UN3480 |
| Marchandises dangereuses maritimes internationales | UN3480 |
| Type Règlement | UN3480 |
| ONU Nom d'expédition correct | |
| Association internationale du transport aérien | Batteries lithium-ion |
| Marchandises dangereuses maritimes internationales | BATTERIES LITHIUM-ION |
| Type Règlement | BATTERIES LITHIUM-ION |
| Classe (s) de danger pour le transport | |
| Association internationale du transport aérien | 9 |
| Marchandises dangereuses maritimes internationales | 9 |
| Type Règlement | 9 |
| Packing group | |
| Association internationale du transport aérien | s.o. |
| Marchandises dangereuses maritimes internationales | s.o. |
| Type Règlement | s.o. |
| Signe d'emballage | |
| Association internationale du transport aérien | s.o. |
| Marchandises dangereuses maritimes internationales | s.o. |
| Type Règlement | s.o. |
| Dangers environnementaux | |
| Polluant marin: | Numéro |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | N'est pas applicable. |

I informations de transport: La cellule cylindrique lithium-ion 18650 3.7V 8.14Wh a passé le test UN38.3, selon l'ID du rapport: MZI8RK9A35392521.

Conformément à la section II.5 de l'Instruction d'emballage 965 de l'Association internationale du transport aérien ! Dangerous Goods Regulations 57ème édition pour le transport.

Selon la disposition spéciale 188 de l'IMDG (37-14) ou le «Règlement sur le transport des marchandises dangereuses» (19e). Les produits ne sont pas soumis à des marchandises dangereuses.

Séparez les piles pour éviter les courts-circuits, et ils devraient être emballés dans un emballage



solide pendant le transport. La pile au lithium ou la batterie devrait intégrer un dispositif de ventilation de sécurité ou être conçue pour empêcher une rupture violente dans des conditions normales de transport. Tenez loin de la température élevée et des flammes nues.

Manière de transport: En avion, par voie maritime, par voie ferrée, par route.

Section 15 - Informations réglementaires

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

| Numéro CAS | Loi sur le contrôle des substances toxiques | Inventaire chimique existant en Chine | Liste nationale des substances/Liste des substances non domestiques | Intention européenne des substances chimiques commerciales existantes/ Liste des substances chimiques notifiées de l'UE/ Polymères à plus long terme |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12190-79-3 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 7782-42-5 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 1333-86-4 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 24937-79-9 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 21324-40-3 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 9003-07-0 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 7429-90-5 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 7440-50-8 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |
| 7439-89-6 | Listé | Listé | Liste nationale des substances | Listé |

Section 16 - Autres informations

Temps d'émission: 2016-01-20

Département de l'émission: Département technique

Enregistrement de modification:

Avis au lecteur

À notre connaissance, les informations contenues dans ce document sont correctes. Toutefois, ni le fournisseur mentionné ci-dessus ni aucune de ses filiales n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document.

La détermination finale de l'adéquation de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et vous devez les utiliser avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons garantir que ce sont



les seuls dangers qui existent.

Autres informations:

CAS: (Service d'abstraction chimique);

EC: (Commission européenne);

ACGIH: (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

NIOSH: (Institut national des États-Unis pour la sécurité et la santé au travail);

OSHA: (Sécurité et santé au travail des États-Unis);

TLV: (Valeur limite seuil)

TWA: (Moyenne pondérée dans le temps);

STEL: (Limite d'exposition à court terme)

PEL: (Niveau d'exposition admissible);

REL: (Limites d'exposition recommandées);

PC-STEL: (Concentration admissible - moyenne pondérée dans le temps);

PC-TWA: (Concentration admissible - Moyenne pondérée dans le temps);

LC50: (Concentration létale, 50 pour cent de tuer);

LD50: (Dose létale, 50 pour cent de tuer);

IARC: (Agence internationale pour la recherche sur le cancer);

EC50: (Concentration effective médiane);

BCF: (Facteur de bioconcentration);

BOD: (Demande biochimique d'oxygène);

NOEC: (Aucune concentration d'effet observée);

NTP: (Programme national de toxicologie des États-Unis);

RTECS: (Registre des effets toxiques des substances chimiques);

IATA: (Association internationale du transport aérien);

IMDG: (Marchandises dangereuses maritimes internationales);

TDG: (recommandations sur le TRANSPORT DES MARCHANDISES DANGEREUSES);

TOC: (Carbone organique total);

TSCA: (Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis);

DSL: (Liste intérieure des substances du Canada);

NDSL: (Liste des substances non nationales du Canada)

Fin du rapport