

Fiche signalétique de sécurité de produit

Brosses métalliques

Date d'émission : 3 mars 2019

1. Identification du produit et de la société

Identifiant SGH du produit : Brosses électriques et brosses métalliques à fils d'acier au carbone

Fabricant/Fournisseur

Fournisseur : ÉQUIPEMENT ET OUTILLAGE JET LTÉE

Adresse : 49 Schooner Street,

Coquitlam, BC Canada Téléphone :

604-523-8665

Télécopie : 604-523-7691

2. Identification des risques

Classification

Sans objet

Selon le règlement (EC) N° 1272/2008, les abrasifs sont considérés comme des articles et n'entrent pas dans la catégorie des substances ou mélanges dangereux. Voir aussi sections 8 et 16.

Éléments d'étiquetage

Selon le règlement (EC) N° 1272/2008, les abrasifs sont considérés comme des articles et n'entrent pas dans la catégorie des substances ou mélanges dangereux, et aucun étiquetage n'est donc requis.

Autres risques

La poussière peut provoquer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Les particules de poussière peuvent causer des lésions abrasives aux yeux.

3. Composition/Information relative aux ingrédients

Ingrédients	CAS	% poids	N° EC
Fer	7439-89-6	95-99	231-096-4
Carbone	7440-44-0	0,01-1,1	231,153-3
Manganèse	7439-96-5	0,25-1,65	231-105-1
Phosphore	7723-14-0	0,00-0,04	231-768-7
Silicone	7440-21-3	0,0-1,6	231-130-8
Soufre	7704-34-9	0,000-0,035	231-722-6
Plomb	7439-92-1	0,000-0,005	231-096-4
Vanadium	7440-62-2	0,00-0,35	231-171-1
Chrome	7440-47-3	0,0-1,5	231-157-5
Revêtements facultatifs			
Distillats de pétrole	64742-52-5	0,0-1,0	265-155-0
Phosphate	14265-44-2	0,0-1,0	
Borax	1303-96-4	0,0-1,0	215-540-4
Chaux	1305-62-0	0,0-1,0	215-137-3
Lubrifiant d'emboutissage	1592-23-0	0,0-1,0	

4. Premiers soins

Mesures de générales : Dans des conditions de manipulation et d'utilisation normales, l'exposition à ce matériau sous sa forme solide présente peu de danger pour la santé. Des opérations ultérieures, telles que le meulage, la fusion ou le soudage peuvent générer des poussières ou des vapeurs potentiellement dangereuses pouvant être inhalées ou entrer en contact avec la peau ou les yeux.

Inhalation : En cas d'exposition aux poussières de meulage : emmener la victime à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle si besoin est. Si la victime respire difficilement, de l'oxygène devra être administré par du personnel qualifié. Si la difficulté à respirer ou l'irritation persistent, consulter un médecin.

Contact avec la peau : Enlever la poussière de la peau avec de l'eau et du savon. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Contact avec les yeux : Ne pas se frotter les yeux. Rincer soigneusement et abondamment les yeux avec de l'eau. Consultez un médecin si l'irritation persiste. En cas de présence d'un corps étranger dans l'œil, consulter immédiatement un médecin.

Ingestion : Si les poussières de meulage ont été avalées, consulter un médecin.

Principaux symptômes/effets, aigus et différés : Le contact des poussières de meulage

avec les yeux ou la peau peut entraîner une irritation mécanique. L'inhalation des poussières peut entraîner des vertiges, des maux de tête et avoir d'autres effets sur le système nerveux central. L'inhalation prolongée des poussières ou des vapeurs émanant de ce produit peut provoquer une perforation du septum nasal et endommager les poumons. L'exposition aux poussières dégagées par le traitement du matériau de base ou du revêtement peut présenter des risques supplémentaires. Ce produit contient du dioxyde de titane, dont on pense qu'il peut causer le cancer, à la suite d'études réalisées sur les animaux. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

Soins médicaux immédiats et traitement particulier requis, le cas échéant :

Généralement, des soins médicaux immédiats ne sont pas nécessaires. Lutte contre les incendies

Moyens d'extinction adaptés (et non adaptés) : Utiliser tout moyen approprié aux matériaux environnants.

Risques spécifiques liés au produit chimique : Ce produit n'est pas combustible; néanmoins, il faut prendre en considération le risque possible d'incendie ou d'explosion lié au matériau de base de l'ouvrage. En effet, de nombreux matériaux dégagent de la poussière inflammable ou explosive ou produisent des copeaux lorsqu'ils sont usinés ou broyés.

Équipement de protection spécial et précautions concernant les pompiers : Les pompiers doivent porter un équipement d'urgence complet et un appareil respiratoire autonome à pression positive homologué par le NIOSH.

5. Produits de combustion dangereux

Ce produit n'est pas combustible; néanmoins, il faut prendre en considération le risque possible d'incendie ou d'explosion lié au matériau de base de l'ouvrage. En effet, de nombreux matériaux dégagent de la poussière inflammable ou explosive ou produisent des copeaux lorsqu'ils sont usinés ou broyés.

6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Limiter la production de poussière. En cas de production de poussière, utiliser un équipement de protection approprié pour éviter l'inhalation et le contact avec les yeux.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage : Recueillir, balayer ou aspirer toute poussière et la placer dans un contenant pour élimination.

7. Manipulation et entreposage

Protection contre le feu et les explosions : Aucune mesure particulière

Rangement : Entreposer dans un endroit sec, éviter les fluctuations de température importantes.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Mesures de protection générales :

Ingrédients	OSHA PEL	ACGIH TLV
Fer	Limite d'exposition non établie	Limite d'exposition non établie
Carbone	15 mg/m ₃	
Manganèse	5 mg/m ₃	0,2 mg/m ₃
Phosphore	0,1 mg	0,1 mg
Silicone	5 mg/m ₃ (respirable)	5 mg/m ₃ (respirable)
Soufre	13 mg/m ₃ (sous forme de SO ₂)	0,25 ppm (sous forme de SO ₂)
Plomb	0,5 mg/m ₃	0,5 mg/m ₃
Vanadium	0,5 mg/m ₃ (sous forme de SO ₂)	0,5 mg/m ₃ (sous forme de SO ₂)
Chrome	1 mg/m ₃	0,5 mg/m ₃
Revêtements facultatifs		
Distillats de pétrole	5 mg/m ₃ (sous forme de nuage d'huile)	5 mg/m ₃ (sous forme de nuage d'huile)
Phosphate	Aucune donnée	Aucune donnée
Borax	10 mg/m ₃	1 mg/m ₃
Chaux	15 mg/m ₃	
Lubrifiant d'emboutissage	10 mg/m ₃	10 mg/m ₃

Contrôles techniques appropriés : Utiliser un système d'aspiration localisée ou de ventilation générale pour limiter l'exposition aux poussières et maintenir le niveau des contaminants en dessous de la concentration maximale admissible dans l'air ambiant.

Mesures de protection individuelles, comme un équipement de protection individuel :

Protection respiratoire : Si les niveaux d'exposition sont dépassés, ou si la quantité de poussières est excessive, utiliser un respirateur homologué par le NIOSH. Pour choisir un mode de protection respiratoire adapté, le risque d'exposition aux composants du revêtement ou du matériau de base qui vont être poncés/moulus doit être pris en considération.

Le cas échéant, consulter les normes spécifiques de l'OSHA concernant le plomb, le cadmium, etc. Le choix du mode de protection respiratoire dépend du type, de la forme et de la concentration du contaminant. Choisir et utiliser des respirateurs conformes à la norme OSHA 1910.134 et aux pratiques exemplaires en matière d'hygiène du travail.

Protection de la peau : Il est conseillé d'utiliser des gants en cuir ou une peau de chamois.

Protection des yeux : Il est conseillé d'utiliser des lunettes à coques oculaires de sécurité ou des lunettes de protection équipées de volets latéraux lorsqu'il y a un risque d'éclaboussures.

Protection des mains : Il est conseillé d'utiliser des gants en cuir ou une peau de chamois.

Autre : Le cas échéant, porter des vêtements de protection pour éviter de contaminer les habits personnels. Une protection auditive peut être nécessaire.

9. Propriétés physiques et chimiques

Caractéristique	Valeur
Aspect	Brosses solides gris-noir
Forme	Solide, de formes variées
Couleur	gris-noir
Odeur	inodore
Seuil de perception de l'odeur	Indéterminé
pH	S/O
Point de fusion	~2 500 °F – 2 650 °F
Point d'ébullition	aucune donnée
Point d'ignition	S/O
Vitesse d'évaporation	S/O
Inflammabilité	Aucune donnée
Limite supérieure d'explosivité	Aucune donnée
Limite inférieure d'explosivité	Aucune donnée
Tension de vapeur	Aucune donnée
Densité de vapeur	S/O
Poids spécifique	Aucune donnée
Solubilité dans H ₂ O	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Indéterminé
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée
Température de décomposition	Aucune donnée
Viscosité	S/O

10. Information relative à la stabilité et à la réactivité chimique

Réactivité : Aucune donnée

Stabilité chimique : Stable. Possibilité d'oxydation.

Possibilité de réactions dangereuses : nulle

Situations à éviter : aucune connue

Matériaux incompatibles : acides

Produits de décomposition dangereux : Les poussières générées par le meulage et le broyage peuvent contenir des ingrédients figurant dans la section 3, ainsi que d'autres composants, potentiellement plus dangereux, provenant du matériau de base meulé ou du revêtement appliqué au matériau de base.

Polymérisation dangereuse : aucune donnée

11. Information toxicologique

Voies d'exposition probables

Voies respiratoires, peau, yeux Le produit tel qu'expédié ne présente pas de risque d'être inhalé; cependant, des opérations ultérieures pourraient générer des poussières ou des vapeurs risquant d'être inhalées.

Yeux

La poussière peut provoquer une irritation des yeux. Les particules de poussière peuvent causer des lésions abrasives aux yeux.

Contact avec la peau

Aucun risque probable dans des conditions normales d'utilisation. Le frottement contre la peau peut entraîner une irritation mécanique ou une abrasion.

Inhalation

La poussière peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut être dangereux en cas d'inhalation. L'inhalation prolongée peut entraîner des lésions pulmonaires.

Ingestion

Aucun risque probable dans des conditions normales d'utilisation. Peut être dangereux en cas d'ingestion.

Toxicité aigüe

Aucune donnée

Toxicité pour l'appareil reproductif

Ne devrait pas présenter de signes de toxicité pour l'appareil reproductif

Carcinogénécité

Aucun des composants de ce produit n'est classé comme carcinogène ou potentiellement carcinogène par l'OSHA, le NTP ou le CIRC.

Mutagénécité sur les cellules germinales

Ne devrait pas présenter de signes de mutagénécité

Exposition répétée

Sur le long terme, l'inhalation excessive de poussières fines peut entraîner des lésions pulmonaires (fibroses) accompagnées de symptômes tels que de la toux, de l'essoufflement et une diminution de la capacité respiratoire. Les effets chroniques peuvent être plus graves chez les fumeurs. L'exposition prolongée à des niveaux sonores élevés durant l'utilisation peut affecter la capacité auditive. Dans la plupart des cas, l'exposition aux poussières et vapeurs dégagées durant le brossage du matériau ou de la peinture ou du revêtement présente plus de danger. La majeure partie des poussières dégagées durant le brossage provient du matériau de base travaillé, et le risque éventuel de cette exposition doit être évalué.

12. Information écologique

Toxicité

Aucune donnée écologique n'est disponible pour ce produit. Ce produit contient des ingrédients qui sont toxiques pour les organismes aquatiques, avec des effets durables. Éviter les rejets dans l'environnement.

Persistante et dégradabilité

Aucune donnée

Potentiel bioaccumulatif

Aucune donnée

Mobilité dans le sol

Aucune donnée

Résultats de l'évaluation PBT/vPvB

Sans objet

Autres effets néfastes

Aucune donnée

13. Considérations relatives à l'élimination

Consignes générales

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux. La réglementation locale peut être plus stricte que les exigences régionales ou provinciales. Le producteur des déchets a la responsabilité de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du matériau afin de procéder à l'identification et à l'élimination correctes des déchets, conformément aux règlements en vigueur.

Conditionnement

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux ou locaux. La réglementation locale peut être plus stricte que les exigences régionales ou provinciales. Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du matériau afin de pouvoir procéder correctement à l'identification des déchets et à leur mise au rebut conformément à la réglementation en vigueur.

14. Information relative au transport

Aucune réglementation particulière en matière de transport. Les produits doivent être protégés contre tout dommage durant le transport.

15. INFORMATION RÈGLEMENTAIRE

Réglementation américaine

SARA, article 311/312

Catégories de danger : problèmes de santé chroniques

SARA, article 313 :

Certains produits contiennent les substances chimiques toxiques suivantes, soumises aux exigences de déclaration prévues par l'article 313 du Titre III du *Superfund Amendments and Reauthorization Act* de 1968 et du règlement 40 CFR Partie 372 (Déclaration des déversements de produits chimiques toxiques) :

Aucune

Proposition 65 de la Californie

AVERTISSEMENT Des poussières sont générées lors du coupage, ponçage, perçage ou meulage de matériaux tels que le bois, la peinture, le ciment, la maçonnerie ou le métal. Ce produit et les poussières qu'il génère contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de la Californie pour causer le cancer et des défauts congénitaux ou d'autres lésions de l'appareil reproducteur.

Répertoriés dans le registre du Toxic Substances Control Act (TSCA)

Tous les composants sont répertoriés

Règlement (EC) No 1272/2008 (CLP)

S/O

Classification SIDMUT du Canada (CPR, SOR/88-66)

S/O

Cote HMIS

Santé : 1

Inflammabilité : 0

Réactivité : 0

Cote NFPA

Santé : 1

Inflammabilité : 0

Réactivité : 0

Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

16. Informations supplémentaires**CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ :**

Les informations et les recommandations exposées ici proviennent de sources censées être exactes à la date des présentes : cependant, la Société ne fournit aucune garantie concernant l'exactitude des informations ou l'adéquation des recommandations, et n'assume aucune responsabilité envers un utilisateur, quel qu'il soit.