

1. Identification

Identité du produit/nom commercial : Brosses métalliques en acier inoxydable

Usage du produit : Matières abrasives utilisées sur des métaux, du béton, de la maçonnerie et des matériaux de construction.

Fabricant : United Abrasives, Inc.
185 Boston Post Road
North Windham, CT 06256

Internet : www.unitedabrasives.com

Téléphone pour renseignements : (860) 456-7131

Numéro de téléphone d'urgence : (860) 456-7131

Date de préparation : 9 juillet 2021

2. Identification des dangers

Classification : Ce produit est classé en tant qu'article manufacturé. Dans des conditions normales d'utilisation sur la base de données d'essais, l'utilisation de ce produit n'entraînera pas d'exposition aux substances dangereuses.

Dangers non classifiés ailleurs : L'exposition aux poussières et à la fumée provenant du matériel brossé et le danger potentiel de cette exposition doivent être évalués.

Éléments de l'étiquette :

Aucun élément d'étiquetage n'est requis.

3. Composition / information sur les composants

Mélanges :

Nom chimique	No CAS	Concentration
Fer	7439-89-6	<90
Nickel	7440-02-0	<38
Chrome	7440-47-3	10-30
Manganèse	7439-96-5	<15
Molybdène	7439-98-7	<8
Silicium	7440-21-3	<5

D'autres éléments peuvent être présents, comme du Cu, du Ti. Ces éléments ne sont pas classés comme étant dangereux, ou ils sont présents dans une concentration inférieure au niveau de concentration pour classer ces alliages comme étant dangereux.

L'identité spécifique et (ou) le pourcentage exact n'ont pas été divulgués puisqu'il s'agit d'un secret commercial.

4. Premiers soins

Ingestion : En cas d'ingestion de poussières, obtenir de l'aide médicale.

Inhalation : L'inhalation de fumée ou de poussières en concentrations excessives peut entraîner une irritation des voies respiratoires. Déplacer la personne à l'air frais jusqu'à ce qu'elle se rétablisse.

Contact avec les yeux : Rincer les yeux à grande eau en maintenant les paupières écartées. Si une irritation se produit ou persiste, obtenir de l'aide médicale.

Contact avec la peau : Laver la peau avec de l'eau et du savon pour enlever les poussières. Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser à nouveau.

Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés : L'utilisation peut générer des poussières susceptibles de causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Les poussières peuvent être dangereuses en cas d'inhalation et d'ingestion.

Indication de la nécessité d'une aide médicale immédiate et d'un traitement spécial, si nécessaire : Aucune indication connue de la nécessité d'une aide médicale et d'un traitement spécial immédiat.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agent extincteur approprié (ou inapproprié) : Utilisez tout média approprié pour l'incendie ambiant.

Dangers précis découlant du produit chimique : Ce produit n'est pas combustible, toutefois, il faut accorder une attention aux risques potentiels de feu/d'explosion du matériel de base qui est traité. Plusieurs matériaux créent des poussières ou des tournures inflammables ou explosives lors du brossage, du sablage, de l'usinage ou du meulage.

Équipement personnel spécial et précautions pour les pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome intégral et des vêtements de protection complets lorsque cela est nécessaire.

6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

Précautions personnelles, équipements de protection et procédures d'urgence : Minimiser la production de poussières. Si des poussières sont générées, utiliser un équipement de protection adéquat pour éviter l'inhalation et le contact avec les yeux.

Précautions environnementales : Aviser les autorités de la manière prévue par la réglementation locale, étatique, provinciale et fédérale.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Ramasser, balayer ou aspirer à l'aide d'un aspirateur les poussières et les placer dans un contenant en vue de leur élimination.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Évitez de respirer la poussière. Bien laver après la manipulation et l'utilisation, particulièrement avant de manger, de boire ou de fumer. Tenir compte d'une exposition potentielle aux composantes des matériaux de base ou des revêtements en cours de brossage, d'usinage ou de meulage. Se référer aux normes spécifiques de l'OSHA relatives aux substances pour connaître les exigences supplémentaires concernant les pratiques de travail, lorsqu'il y a lieu.

Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités : Rangez dans un endroit sec. Consulter la section 10 pour de plus amples renseignements sur les matières incompatibles.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition :

Fer	Pas de limite établie.
Nickel (nickel métallique)	81 mg/kg - MPT, valeur PEL de l'OSHA 1,5 mg/kg - MPT de l'ACGIH, VLE (fraction inhalable)
Chrome (chrome et composés inorganiques)	1 mg/m ³ - MPT, valeur PEL de l'OSHA 0,5 mg/m ³ - MPT, valeur VLE de l'ACGIH

Manganèse (sous forme de manganèse métal, composés inorganiques, fumées)	0,02 mg/m ³ - MPT VLE de l'ACGIH (respirable) 5 mg/m ³ - OSHA, valeur PEL plafond 0,1 mg/m ³ - MPT ACGIH VLE (inhalable)
Silicium	15 mg/m ³ - MPT de l'OSHA, valeur PEL (total de la poussière) 5 mg/m ³ - MPT PEL de l'OSHA (fraction respirable)
Molybdène (composés insolubles)	10 mg/m ³ - MPT ACGIH VLE (inhalable) 3 mg/m ³ - MPT VLE de l'ACGIH (respirable) 15 mg/m ³ - MPT de l'OSHA, valeur PEL (total de la poussière)

Note : Tenir compte également des composantes des matériaux de base et des revêtements.

Contrôles d'ingénierie appropriés : S'assurer d'une ventilation adéquate pour maintenir les expositions en dessous des limites en milieu de travail. Lorsque cela est possible, l'utilisation d'une ventilation aspirante locale ou d'autres mesures d'ingénierie sont les méthodes privilégiées pour contrôler l'exposition aux poussières en suspension dans l'air et à la fumée afin de respecter les limites d'exposition établies en milieu de travail. Faire preuve de bonnes pratiques d'entretien et d'hygiène. Ne pas utiliser de tabac ou ne pas avoir d'aliments dans l'espace de travail. Bien laver avant de manger ou de fumer. Ne pas dépoussiérer les vêtements ou la peau avec de l'air comprimé.

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

Protection respiratoire : Utiliser un respirateur approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou lorsque l'exposition aux poussières est excessive. Tenir compte du potentiel d'exposition aux composantes des revêtements ou du matériel de base en cours de meulage pour choisir la bonne protection respiratoire. Se reporter à la réglementation locale pour connaître les normes spécifiques, s'il y a lieu. Le choix de protection respiratoire dépend du type de contaminant, de la forme et de la concentration. Choisir et utiliser les respirateurs conformément aux règlements applicables et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection des mains : Des gants en tissu ou en cuir sont recommandés.

Protection de la peau : Les vêtements de protection requis pour prévenir la contamination des vêtements personnels. Une protection de l'ouïe peut être requise.

Protection pour les yeux : Des lunettes de protection ou un écran facial sur des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence (état physique, couleur, etc.) : Brosses grises-noires solides.

Odeur : Sans odeur.

Seuil olfactif : Sans objet.	pH : Sans objet.
Point de fusion/point de congélation : Sans objet.	Point d'ébullition : Sans objet.
Point d'éclair : Non combustible	Taux d'évaporation : Sans objet.
Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet.	
Limites d'inflammabilité : LEI : Sans objet.	LES : Sans objet.
Tension de vapeur : Sans objet.	Densité de vapeur :
Densité relative : 7	Solubilité(s) : Insoluble
Coefficient de partage : n-octanol-eau : Sans objet.	Température d'auto-inflammation : Sans objet.
Température de décomposition : Sans objet.	Viscosité : Sans objet.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité : Non réactif

Stabilité chimique : Stable

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune possibilité connue de réactions dangereuses.

Conditions à éviter : Aucune condition à éviter n'est connue.

Substances incompatibles : Aucun matériel incompatible connu.

Produits de décomposition dangereux : Les poussières provenant du traitement pourraient renfermer des ingrédients énumérés dans la Section 3 ou d'autres ingrédients, lesquels sont des composantes du matériel de base ou des revêtements appliqués au matériel de base qui seraient potentiellement plus dangereuses.

11. Données toxicologiques

Voies d'absorption :

Ingestion : Aucune exposition par ingestion n'est prévue dans des conditions normales d'utilisation. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Inhalation : Les poussières peuvent causer une irritation des voies respiratoires. Peut être nocif en cas d'inhalation. Une inhalation prolongée peut causer des lésions aux poumons.

Yeux : Les poussières peuvent causer une irritation des yeux. Les particules des poussières peuvent causer une blessure abrasive aux yeux.

Peau : Aucune exposition cutanée n'est prévue dans des conditions normales d'utilisation. Le frottement du produit sur la peau peut causer une irritation mécanique ou des abrasions.

Chronique : Une surexposition à long terme aux poussières respirables peut causer des lésions aux poumons (fibrose) dont les symptômes sont la toux, l'essoufflement et une capacité respiratoire diminuée. Les effets chroniques peuvent être aggravés par le tabagisme. Une exposition prolongée aux niveaux élevés de bruit durant le fonctionnement peut avoir une incidence sur l'ouïe. Un plus grand danger, dans la plupart des cas, est l'exposition aux poussières/vapeurs du matériel ou de la peinture/du revêtement en cours de meulage, de sablage ou de polissage. La majorité des poussières générées durant le brossage, le meulage, le polissage ou le sablage proviennent du matériel de base traité, et le danger potentiel de cette exposition doit être évalué.

Cancérogénicité : Aucun des composants de ce produit ne figure sur les listes de cancérogènes ou de cancérogènes potentiels de l'OSHA, du NTP ou du CIRC.

Mutagénicité des cellules germinales : Ne devrait pas être un mutagène.

Toxicité reproductrice : Ne devrait pas causer de toxicité sur l'appareil reproducteur.

Mesures numériques de la toxicité :

Aucune donnée de toxicité n'est disponible pour ce produit.

12. Données écologiques

Écotoxicité :

Aucune donnée disponible sur ce produit.

Persistance et dégradabilité : La biodégradation ne s'applique pas aux composés inorganiques.

Potentiel de bioaccumulation : Pas de données disponibles.

Mobilité dans le sol : Pas de données disponibles.

Autres effets indésirables : Pas de données disponibles.

13. Données sur l'élimination du produit

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et locaux. Les règlements locaux peuvent être plus stricts que les règlements nationaux et régionaux. Le générateur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du produit pour établir la bonne identification des déchets et leur élimination conformément aux règlements applicables.

Emballage : Éliminer conformément aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et locaux. Les règlements locaux peuvent être plus stricts que les règlements nationaux et régionaux. Le générateur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du produit pour établir la bonne identification des déchets et leur élimination conformément aux règlements applicables.

14. Informations relatives au transport

	Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe de dangers	Groupe d'emballage	Dangers pour l'environnement
DOT (É.-U.)	Aucun numéro ONU.	Désignation officielle de transport non réglementée.	Aucune classe de danger.	Aucun groupe d'emballage.	
TMD	Aucun numéro ONU.	Désignation officielle de transport non réglementée.	Aucune classe de danger.	Aucun groupe d'emballage.	

Transport en vrac (conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au Recueil IBC) : Non applicable – le produit est transporté uniquement sous une forme emballée.

Précautions spéciales : Aucune mesure de précaution spéciale n'est identifiée.

15. Informations sur la réglementation

Catégories de danger selon la Section 311/312 de SARA : Classé conformément à la Section 2 de cette FDS.

Article 313 de la SARA : Ce produit contient les produits chimiques toxiques suivants qui sont assujettis aux exigences de déclaration de l'article 313 du Titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 et du règlement 40 CFR, Partie 372 (déclaration de dégagement de produits chimiques toxiques) : Aucun

Inventaire TSCA de EPA : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire de la TSCA.

16. Autres informations

Cote de la NFPA : Santé = 1 Inflammabilité = 0 Instabilité = 0
Qualification du SIMD : Santé = 1 Inflammabilité = 0 Danger physique = 0
 *Danger chronique sur la santé

Date de la dernière révision : 18 juin 2018

Date de cette révision : 9 juillet 2021

Résumé de la révision :

9 juillet 2021 : Section 8 : Limites d'exposition.

18 juin 2018 : Examen triennal. Changements aux sections 4, 11, 15 et 16.

16 septembre 2015 : Changement dans la formule. Toutes les sections ont été révisées.

31 mars 2015 : Changements à toutes les sections. Format mis à jour pour celui du SGH.

26 juin 2012 : Examen périodique de la FDS. Limites d'exposition mises à jour.

L'information qui précède est considérée comme étant exacte et à jour en date de la préparation de cette fiche signalétique. Considérant que l'utilisation de cette information et que les conditions d'utilisation de ce produit ne sont pas sous le contrôle de United Abrasives, Inc, il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'utilisation sécuritaire de ce produit.