Material Safety Data Sheet

Sandblast Sand

24 Hour Emergency Phone: CHEMTREC (US) 1-800-424-9300
CANUTEC (CANADA) 613-996-6666

Date of Preparation: 10/26/2009

Revision: 11/12/09

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

BDH0274-2.5KG, BDH0274-500G

Synonyms: Agate; Onyx; Quartz; Silica, crystalline quartz; Silicon dioxide
CAS No: 14808-60-7
Molecular Weight: 60.08
Chemical Formula: SiO_2

Manufacturer: Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Manufactured for: VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

For More Information Call: 1-800-932-5000
(Monday-Friday, 8:00am-5:00pm)

Email: chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition / Information on Ingredients

Ingredient	CAS No	Percent	Hazardous
Quartz	14808-60-7	90 - 100%	Yes

Section 3 - Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! HARMFUL IF INHALED. OVEREXPOSURE MAY CAUSE LUNG DAMAGE. MAY CAUSE EYE IRRITATION. INHALATION CANCER HAZARD. CONTAINS QUARTZ WHICH CAN CAUSE CANCER. Risk of cancer depends upon duration and level of exposure.

Potential Health Effects

Inhalation: Acute pneumoconiosis from overwhelming exposure to silica dust has occurred. Coughing and irritation of throat are early symptoms.
Ingestion: No adverse health effects expected.
Skin Contact: No adverse effects expected.
Eye Contact: May cause irritation, redness and pain.
Chronic Exposure: Inhalation of quartz is classified as a human carcinogen. Chronic exposure can cause silicosis, a form of lung scarring that can cause shortness of breath, reduced lung function, and in severe cases, death.
Aggravation of Pre-existing Conditions: Inhalation may increase the progression of tuberculosis; susceptibility is apparently not increased. Persons with impaired respiratory function may be more susceptible to the effects of this substance. Smoking can increase the risk of lung injury.

Section 4 - First Aid Measures

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Ingestion: If large amounts were swallowed, give water to drink and get medical advice.
Skin Contact: Wash exposed area with soap and water. Get medical advice if irritation develops.
Eye Contact: Wash thoroughly with running water. Get medical advice if irritation develops.

Section 5 - Fire-Fighting Measures

NFPA Ratings: Health: 2 Flammability: 0 Reactivity: 0

Fire: Not considered to be a fire hazard.

Explosion: Not considered to be an explosion hazard.

Fire Extinguishing Media: Use any means suitable for extinguishing surrounding fire.

Special Information: In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode.

Section 6 - Accidental Release Measures

Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Spills: Sweep up and containerize for reclamation or disposal. Vacuuming or wet sweeping may be used to avoid dust dispersal.

Section 7 - Handling and Storage

Keep in a tightly closed container, stored in a cool, dry, ventilated area. Protect against physical damage. Use dustless systems for handling, storage, and clean up so that dust does not exceed the PEL. Use adequate ventilation and dust collection. Practice good housekeeping. Do not allow dust to collect on walls, floors, sills, ledges, machinery, or equipment. Maintain, clean and test respirators in accordance with OSHA regulations. Maintain and test ventilation and dust collection equipment. Wash clothing that has become dusty; do not breathe the dust from clothing. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (dust, solids); observe all warnings and precautions listed for the product.

Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection

Airborne Exposure Limits:

-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
Total dust: 30mg/m3/(%SiO2 + 2)
Respirable Fraction: 10 mg/m3/(%SiO2 + 2)

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
0.025 mg/m3 (TWA) respirable dust, A2 -Suspected Human Carcinogen.

Ventilation System: A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices*, most recent edition, for details.

Personal Respirators (NIOSH Approved): If the exposure limit is exceeded and engineering controls are not feasible, a half-face high efficiency particulate respirator (NIOSH type N100 filter) may be worn for up to ten times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. A full-face piece high efficiency particulate respirator (NIOSH type N100 filter) may be worn up to 50 times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. If oil particles (e.g. lubricants, cutting fluids, glycerine, etc.) are present, use a NIOSH type R or P filter. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator. **WARNING:** Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres. Where respirators are required, you must have a written program covering the basic requirements in the OSHA respirator standard. These include training, fit testing, medical approval, cleaning, maintenance, cartridge change schedules, etc. See 29CFR1910.134 for details.

Skin Protection: Wear protective gloves and clean body-covering clothing.
Eye Protection: Use chemical safety goggles. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Appearance:
Fine, off-white granules.

Odor:
Odorless.

Solubility:
Insoluble in water.

Specific Gravity:
2.65

pH:
No information found.

%Volatiles by volume @ 21C (70F):
0

Boiling Point:
2230C (4046F)

Melting Point:
1710C (3110F)

Vapor Density (Air=1):
No information found.

Vapor Pressure (mm Hg):
10 @ 1732C (3150F)

Evaporation Rate (BuAc=1):
Not applicable.

Section 10 - Stability and Reactivity

Stability: Stable under ordinary conditions of use and storage.
Hazardous Decomposition Products: At higher temperatures, can change crystal structure to form tridymite or cristobalite, which have greater health hazards.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Incompatibilities: Strong alkalis, hydrofluoric acid, powerful oxidizers and fluorine containing compounds.
Conditions to Avoid: Dusting and incompatibles.

Section 11- Toxicological Information

Toxicological Data:
No LD50/LC50 information found relating to normal routes of occupational exposure. Investigated as a tumorigen and mutagen.

Carcinogenicity:
Quartz: NIOSH considers this substance to be a potential occupational carcinogen.

--------\Cancer Lists\----------

Ingredient	---NTP Carcinogen--- Known	Anticipated	IARC Category
Quartz (14808-60-7)	Yes	No	1

Section 12 - Ecological Information

Environmental Fate:
No information found.
Environmental Toxicity:
No information found.

Section 13 - Disposal Considerations

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste disposal facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

Section 14 - Transport Information

Not regulated.

Section 15 - Regulatory Information

--------\Chemical Inventory Status - Part 1\--------

Ingredient	TSCA	EC	Japan	Australia
Quartz (14808-60-7)	Yes	Yes	Yes	Yes

--------\Chemical Inventory Status - Part 2\--------

Ingredient	Korea	--Canada-- DSL	NDSL	Phil.
Quartz (14808-60-7)	Yes	Yes	No	Yes

--------\Federal, State & International Regulations - Part 1\--------

Ingredient	-SARA 302- RQ	TPQ	------SARA 313------ List	Chemical Catg.
Quartz (14808-60-7)	No	No	No	No

--------\Federal, State & International Regulations - Part 2\--------

Ingredient	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Quartz (14808-60-7)	No	No	No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No
SARA 311/312: Acute: Yes Chronic: Yes Fire: No Pressure: No
Reactivity: No (Pure / Solid)

WARNING:
THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL(S) KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER.

Australian Hazchem Code: None allocated.
Poison Schedule: None allocated.
WHMIS:
This MSDS has been prepared according to the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

Section 16 - Other Information

Label Precautions:
Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Minimize dust generation and accumulation. Wash thoroughly after handling.

Label First Aid: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention. In case of eye contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. get medical attention if irritation develops or persists.

Personal Protective Equipment: Goggles, Lab Coat, Vent Hood, Proper Gloves

Disclaimer: FOR LABORATORY USE ONLY. NOT FOR DRUG, FOOD OR HOUSEHOLD USE.

Prepared By: EHS&R Department
Revision Notes: New Product
Disclaimer:
Please be advised that it is your responsibility to inform your employees of the hazards of this substance, to advise them of what these properties mean and be sure they understand exposure information.

The information presented herein, while not guaranteed, was prepared by competent technical personnel and is true and accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty, express or implied, is made regarding performance, stability, or otherwise. This information is not intended to be all-inclusive as to the manner and conditions of use, handling, and storage. Other factors may require additional safety or performance considerations. While our technical personnel will be happy to respond to questions regarding safe handling and use procedures, the handling and use remains the responsibility of the customer. No suggestions are intended as, and should not be construed as, a recommendation to infringe on any existing patents or to violate any Federal, State, or local laws.

Fiche de sécurité des matières dangereuses

Sable pour sablage

N° de téléphone 24 heures en cas d'urgence :
CHEMTREC (É.-U.) 1-800-424-9300
CANUTEC (CANADA) 613-996-6666

Date de préparation : 26/10/2009

Révision : 12/11/09

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

BDH0274

Synonymes : Agate; onyx; quartz; silice, quartz cristallin; dioxyde de silicium
No de registre CAS : 14808-60-7
Poids moléculaire : 60,08
Formule chimique : SiO_2

Fabricant : Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Fabriqué pour : VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

Pour plus de renseignements : 1-800-932-5000
(du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h)

Courriel : chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition/Information sur les ingrédients

Ingrédient	No de registre CAS	Pourcentage	Dangereux
Quartz	14808-60-7	90 à 100 %	Oui

Section 3 - Identification des dangers

Vue d'ensemble en cas d'urgence

AVERTISSEMENT! NOCIF SI INHALÉ. LA SUREXPOSITION PEUT ENDOMMAGER LES POUMONS. PEUT IRRITER LES YEUX. RISQUE DE CANCER EN CAS D'INHALATION. CONTIENT DU QUARTZ QUI PEUT CAUSER LE CANCER. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

Effets possibles sur la santé

Inhalation : Un pneumoconiose aiguë s'est produite à la suite d'une très importante exposition à la poussière de silice. La toux et l'irritation de la gorge sont les premiers symptômes.

Ingestion : Aucun effet indésirable sur la santé prévu.

Contact cutané : Aucun effet indésirable prévu.

Contact avec les yeux : Peut causer l'irritation, des rougeurs et de la douleur.

Exposition chronique : L'inhalation du quartz est classifiée comme agent cancérogène pour les humains. L'exposition chronique peut causer la silicose, une forme de sclérose pulmonaire qui peut provoquer l'essoufflement, une fonction respiratoire réduite et, dans les cas les plus graves, la mort.

Aggravation des conditions préexistantes : L'inhalation peut augmenter la progression de la tuberculose; il semble que la vulnérabilité ne soit pas augmentée. Les personnes avec fonction respiratoire affaiblie peuvent être plus sensibles aux effets de cette substance. Le tabagisme peut augmenter le risque de lésion aux poumons.

Section 4 - Premiers soins

Inhalation : Transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Si elle respire difficilement, lui donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion : Si de grandes quantités sont ingérées, faire boire de l'eau et obtenir des soins médicaux.

Contact cutané : Laver la région exposée à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une irritation se développe.

Contact avec les yeux : Bien laver avec de l'eau courante. Consulter un médecin si une irritation se développe.

Section 5 - Mesures en cas d'incendie

Cote de danger de la NFPA : Santé : 2 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

Incendie : N'est pas considéré comme constituant un risque d'incendie.

Explosion : N'est pas considéré comme constituant un risque d'explosion.

Moyens d'extinction : Utiliser tout moyen convenable pour l'extinction d'incendie concentrique.

Informations spéciales : En cas d'incendie, porter un vêtement complet de protection et un appareil respiratoire autonome (ARA) approuvé par le NIOSH avec masque complet fonctionnant par pression ou selon tout autre mode de pression positive.

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

Aérer la zone dans laquelle le déversement ou le rejet est survenu. Porter l'équipement de protection individuel spécifié à la Section 8. Déversements : Balayer et conteneuriser pour régénération ou élimination. Nettoyer à l'aide d'un aspirateur ou d'un balayage humide pour éviter la dispersion des poussières.

Section 7 - Manipulation et stockage

Garder dans un contenant hermétiquement fermé, rangé dans un lieu frais, sec et ventilé. Protéger des dommages physiques. Utiliser des systèmes sans poussière pour manipuler, stocker et nettoyer pour que la quantité de poussière ne dépasse pas la limite d'exposition admissible. Utiliser une ventilation adéquate et le captage de poussières. Effectuer un bon entretien ménager. Ne pas laisser la poussière s'accumuler sur les murs, les planchers, les appuis de fenêtres, les corniches, la machinerie ou l'équipement. Entretenir, nettoyer et tester les appareils respiratoires conformément à la réglementation de l'OSHA. Entretenir et tester l'équipement de ventilation et de collecte de la poussière. Laver les vêtements qui sont poussiéreux; ne pas respirer la poussière qui s'est déposée sur les vêtements. Les contenants de cette matière peuvent être dangereux lorsqu'ils sont vides puisqu'ils conservent des résidus de produits (poussières, solides); respecter tous les avertissements et précautions énumérées pour le produit.

Section 8 - Mesures de contrôle d'exposition et protection personnelle

Limites d'exposition aérienne :

Limite d'exposition admissible de l'OSHA (PEL) :
Poussière totale : 30 mg/m3/(%SiO2 + 2)
Fraction inhalable : 10 mg/m3/(%SiO2 + 2)

Valeur limite d'exposition (VLE) de l'ACGIH :
0,025 mg/m3 (TWA) de particules inhalables, A2 -cancérogène soupçonné pour les humains.

Système de ventilation : Un système de ventilation de tirage local et/ou général est recommandé pour que l'exposition des employés demeure sous les limites d'exposition aérienne. Un système de ventilation de tirage local est habituellement préférable parce qu'il peut contrôler les émissions de contaminants à la source, empêchant leur dispersion dans la zone générale de travail. Consulter la plus récente édition du document de l'ACGIH intitulé *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices*, pour obtenir plus de détails.

Appareils respiratoires personnels (approuvés par le NIOSH) : Si la limite d'exposition est dépassée et que l'utilisation de mécanismes techniques n'est pas possible, un respirateur à demi-masque (filtres de type NIOSH N100) peut être porté jusqu'à 10 fois la limite d'exposition ou pour la concentration d'utilisation maximale, spécifiée par l'organisme de réglementation approprié ou par le fournisseur du respirateur, selon la plus faible des deux valeurs. Un masque respiratoire complet (filtres de type NIOSH N100) peut être porté, jusqu'à 50 fois la limite d'exposition ou pour la concentration d'utilisation maximale, spécifiée par l'organisme de réglementation approprié ou par le fournisseur du respirateur, selon la plus faible des deux valeurs. Si des particules d'huile (par ex., lubrifiants, liquides de coupe, glycérine, etc.) sont présentes, utiliser un filtre NIOSH de type R ou P. En cas d'urgence ou de situations dans lesquelles les niveaux d'exposition sont inconnus, utiliser un masque respiratoire complet par pression positive à adduction d'air. **AVERTISSEMENT** : Les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne protègent pas les travailleurs dans les atmosphères pauvres en oxygène. Lorsqu'un appareil respiratoire est nécessaire, l'entreprise doit avoir un programme écrit qui précise les exigences de base de la norme de l'OSHA sur les appareils respiratoires. Parmi ces exigences, nommons la formation, les essais d'ajustement, l'approbation médicale, le nettoyage, l'entretien, l'horaire de changement des cartouches, etc. Consulter le texte de la norme 29CFR1910.134 pour plus de détails.

Protection cutanée : Porter des gants de protection et des vêtements propres pour recouvrir le corps.

Protection oculaire : Utiliser des lunettes de protection contre les produits chimiques. Toujours avoir une douche oculaire et une douche d'urgence dans la zone de travail.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence :
Fines granules de couleur blanc cassé.

Odeur :
Inodore.

Solubilité :
Insoluble dans l'eau.

Gravité spécifique :
2,65

pH :
Aucune information trouvée.

% d'éléments volatils par volume à 21 °C (70 °F) :
0

Point d'ébullition :
2 230 °C (4 046 °F)

Point de fusion :
1 710 °C (3 110 °F)

Densité de vapeur (Air = 1) :
Aucune information trouvée.

Pression de vapeur (mm Hg) :
10 à 1 732 °C (3 150 °F)

Taux d'évaporation (BuAc = 1) :
Sans objet.

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable dans des conditions ordinaires d'utilisation et de stockage.

Produits de décomposition dangereux : À des températures plus élevées, peut changer de structure cristalline pour former des tridymites ou des cristobalites qui constituent de plus grands risques pour la santé.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

Incompatibilités : Alcalis forts, acide fluorhydrique, puissants oxydants et composés contenant du fluor .

Conditions à éviter : Empoussièrement et éléments incompatibles.

Section 11- Information toxicologique

Données sur la toxicité :
Aucune information sur la DL50/CL50 trouvée en lien avec les voies normales d'exposition professionnelle. Étudié en tant que tumorigène et comme mutagène.

Cancérogénicité :
Quartz : Le NIOSH considère cette substance comme un cancérogène professionnel potentiel.

--------\Listes des cancers\----------

Ingrédient	---Cancérogène NTP--- Connu	Anticipé	Catégorie du CIRC
Quartz (14808-60-7)	Oui	Non	1

Section 12- Information écologique

Évolution dans l'environnement :
Aucune information trouvée.

Toxicité pour l'environnement :
Aucune information trouvée.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Ce qui ne peut être sauvé pour récupération ou recyclage devrait être traité dans des installations d'élimination des déchets appropriées et approuvées. Le traitement, l'utilisation ou la contamination de ce produit peut changer les options de gestion des déchets. Les règlements de l'État et les règlements locaux sur l'élimination peuvent différer des règlements fédéraux sur l'élimination. Éliminer les contenants et tout contenu inutilisé conformément aux exigences fédérales, de l'État et locales.

Section 14 - Information sur le transport

Non réglementé.

Section 15 - Information réglementaire

--------\État de l'inventaire chimique - Partie 1\----------

Ingrédient	TSCA	EC	Japon	Australie
Quartz (14808-60-7)	Oui	Oui	Oui	Oui

--------\État de l'inventaire chimique - Partie 2\----------

Ingrédient	Corée	--Canada-- LIS	LES	Phil.
Quartz (14808-60-7)	Oui	Oui	Non	Oui

--------\Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 1\----------

Ingrédient	-SARA 302- RQ	TPQ	------SARA 313------ Liste	Cat. chimique
Quartz (14808-60-7)	Non	Non	Non	Non

--------\Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 2\----------

Ingrédient	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Quartz (14808-60-7)	Non	Non	Non

Convention sur les armes chimiques : Non TSCA 12(b) : Non CDTA : Non
SARA 311/312 : Aigu : Oui Chronique : Oui Incendie : Non Pression : Non
Réactivité : Non (Pur / Solide)

AVERTISSEMENT!

CE PRODUIT CONTIENT UN (DES) PRODUIT(S) CHIMIQUE(S) IDENTIFIÉ(S) PAR L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE POUVANT CAUSER LE CANCER.

Code Hazchem australien : Aucun attribué.
Inventaire des poisons : Aucun attribué.
SIMDUT :
Cette FSMD a été préparée conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et contient toutes les informations exigées par le RPC.

Section 16 - Autres informations

Étiquette des précautions :
Ne pas projeter dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements. Ne pas respirer la poussière. Garder le contenant fermé. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Minimiser la production et l'accumulation de poussière. Bien laver après avoir manipulé le produit.

Étiquette des premiers soins : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Si elle respire difficilement, lui donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si une irritation de développe ou persiste.

ÉQUIPEMENT PROTECTEUR PERSONNEL : les Lunettes de protection, le Manteau de Laboratoire, le Capuchon de Bouche, les Gants Nécessaires.

Avis de non-responsabilité : À L'USAGE DU LABORATOIRE SEULEMENT. NON DESTINÉ À UNE UTILISATION MÉDICAMENTEUSE, ALIMENTAIRE OU DOMESTIQUE.

Préparé par : Service environnement, santé, sécurité et réglementation
Notes de révision : Nouveau produit
Avis de non-responsabilité :
Veuillez noter que vous avez la responsabilité d'informer vos employés des dangers liés à cette substance, de les informer de ce en quoi consistent ces propriétés et de veiller à ce qu'ils comprennent l'information relative à l'exposition.

L'information présentée dans ce document, même si elle n'est pas garantie, a été préparée par du personnel technique compétent et est vraie et exacte au meilleur de nos connaissances. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite en ce qui concerne la performance, la stabilité ou toute autre caractéristique. Cette information ne prétend pas être globale en ce qui concerne la manière et les conditions d'utilisation, la manipulation et le stockage. D'autres facteurs peuvent exiger des considérations de sécurité ou de performance additionnelles. Tandis que notre personnel technique sera heureux de répondre à vos questions concernant la manipulation et l'utilisation sécuritaires, la manipulation et l'utilisation du produit demeurent la responsabilité du client. Aucune suggestion n'est destinée, et ne devrait pas être considérée comme une recommandation d'enfreindre tout brevet existant ou de violer toute loi fédérale, d'État ou locale.