

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - MATERIAL IDENTIFICATION AND USE

Material Name/Identifier Clay, fireclay		Supplier's Name Same as processor		<input type="checkbox"/> Flammability	<input type="checkbox"/> Reactivity
Manufacturer's Name Cedar Heights Clay		Street Address			
Street Address 3542 S. R. 93 P. O. Box 295		City Oak Hill Province OH, USA		<input type="checkbox"/> Health	<input type="checkbox"/> Personal Protection
Postal Code 45656 - 0295	Emergency Telephone No. (614) 682-7794	Postal Code	Emergency Telephone No.		
Chemical Name Hydrous aluminum silicate	Chemical Family Silicate	Chemical Formula			
Molecular Weight Not applicable	Trade Name and Synonyms Fireclay, Goldart	Material Use Ceramics			

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL

Hazardous Ingredients	Approximate Concentration %	C.A.S. N.A. or U.N. Numbers	"Exposure limits"	LD ₅₀ /LC ₅₀ Specify Species and Route
Crystalline silica (quartz)	10 - 30%	14808-60-7 1332-58-7	0.1 mg/m ³ TWA (ACGIH)	Not available
Hydrous aluminum silicate	70 - 90%	1332-58-7	10 mg/m ³ TWA (ACGIH)	Not available

SECTION III - PHYSICAL DATA FOR MATERIAL

Physical State Gas <input type="checkbox"/> Liquid <input type="checkbox"/> Solid <input checked="" type="checkbox"/>	Odour and Appearance Grey with earthy odour	Odour Threshold (p.p.m.) Not available	Specific Gravity 2.6
Vapour Pressure (mm) Not appl.	Vapour Density (Air = 1) Not appl.	Evaporation Rate Not appl.	Boiling Point (°C) Not appl.
Solubility in Water (20°C) Insoluble	% Volatile (by volume) Not appl.	pH Not appl.	Freezing Point (°C) 1648.8
		Density (g/ml) Not appl.	Coefficient of water/oil distribution Not appl.

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION HAZARD OF MATERIAL

Flammability Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	If yes, under which conditions:		
Means of Extinction Not flammable. May actually be used as an extinguisher.			
Special Procedures None			
Flashpoint (°C) and Method Not applicable	Upper explosion limit (% by volume) Not applicable	Lower explosion limit (% by volume) Not applicable	
Auto Ignition Temperature (°C) Not applicable	TDG Flammability Classification Not applicable	Hazardous Combustion Products None	
Explosion Data Sensitivity to Chemical Impact Not applicable	Rate of Burning Not applicable	Explosive Power Not applicable	Sensitivity to Static Discharge Not applicable

SECTION V - REACTIVITY DATA

Chemical Stability Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	If no, under which conditions?		
Incompatibility to other substances Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	If so, which ones?		
Reactivity and under what conditions No known incompatible materials			
Hazardous Decomposition Products May release carbon monoxide and sulfur dioxide when heated above 260°C.			

Material Name/identifier Clay, fireclay

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF PRODUCT

Route of Entry Skin Contact Skin Absorption Eye Contact Inhalation Acute Inhalation Chronic Ingestion

Effects of Acute Exposure to Product
Dust irritates eyes and respiratory tract

Effects of Chronic Exposure to Product
Crystalline silica is also listed as a class 2A carcinogen.

LD ₅₀ of Product (Specify Species and Route) Not available	Irritancy of Product May abrade eyes	Exposure limits of Product Not available
--	---	---

LC ₅₀ of Product (Specify Species) Not available	Sensitization to Product None known	Synergistic materials None known
--	--	-------------------------------------

Carcinogenicity Reproductive effects Teratogenicity Mutagenicity
Does not meet WHMIS criteria for these effects.

SECTION VII - PREVENTIVE MEASURES

Personal Protective Equipment In dusty conditions wear PPE as needed.

Gloves (Specify) Rubber	Respiratory (Specify) Dust mask	Eye (Specify) Goggles	Footwear (Specify) Not applicable
-------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Clothing (Specify) Not applicable	Other (Specify) Not applicable
-----------------------------------	--------------------------------

Engineering Controls (e.g. ventilation, enclosed process, specify) Use only in well ventilated areas.

Leak and Spill Procedure
Dry clean up. Keep dust levels low.

Waste Disposal Any approved waste disposal method.

Handling Procedures and Equipment Avoid firing (heating) in confined spaces. Use well vented kiln.

Storage Requirements No specific requirements.

Special Shipping Information None

SECTION VIII - FIRST AID MEASURES

Skin
Wash thoroughly with water.

Eye
Flush eyes for 15 minutes with gently running water.

Inhalation
Move to fresh air.

Ingestion
Should not cause problems.

General advise
Consult physician if condition persists.

SECTION IX - PREPARATION DATE OF M.S.D.S.

Additional Information/Comments Information is obtained from sources believed reliable. TT&L accepts no responsibility for loss or damage incurred as a result of inaccuracy or incompleteness.

Sources Used
RTECS Cedar Heights Clay data

Prepared by: TT&L	Phone number	Date 1988-09-10
-------------------	--------------	-----------------





Nom/Identificateur de la matière Argile réfractaire		SECTION VI - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES DU PRODUIT	
Date d'entrée <input checked="" type="checkbox"/> Contact dermique <input type="checkbox"/> Absorption de la peau <input checked="" type="checkbox"/> Contact oculaire <input checked="" type="checkbox"/> Inhalation aiguë <input checked="" type="checkbox"/> Inhalation chronique <input type="checkbox"/> Ingestion			
Effets de l'exposition aiguë au produit Les poussières irritent les yeux et les voies respiratoires.			
Effets de l'exposition chronique au produit La silice cristalline est aussi désignée en tant que cancérogène de la catégorie 2A.			
Produit D ₅₀ (préciser l'espèce et voie d'absorption)	Irritation	Peut irriter les yeux	Valeur(s) limite(s) d'exposition Pas disponible
Produit C ₅₀ (préciser l'espèce)	Sensibilité	Aucun connu	Matières synergiques Aucun connu
<input type="checkbox"/> Cancérogénicité <input type="checkbox"/> Effets nocifs sur la reproduction <input type="checkbox"/> Tératogénicité <input type="checkbox"/> Mutagénéicité			
Ne se conforme à aucun critère du SIMDUT quant à ces effets.			
SECTION VII - MESURES DE PRÉVENTION			
Équipement de protection individuelle Au besoin, porter de l'équipement de protection individuel s'il y a de la poussière.			
Gants (préciser)	Appareil respiratoire (préciser)	Appareil oculaire (préciser)	Chaussures (préciser)
De caoutchouc	Respirateur antipoussières	Lunettes antiéclaboussures	Sans objet
Vêtement (préciser)	Sans objet		Sans objet
Contrôle mécanique (par exemple, ventilation, processus en milieu fermé, préciser) À utiliser dans un endroit bien aéré.			
Méthode relative aux débords et aux fuites Nettoyage à sec. Garder les niveaux de poussière au minimum.			
Élimination des déchets N'importe quelle méthode approuvée pour l'élimination des déchets.			
Méthode et équipement de maintenance Éviter de chauffer dans des espaces restreints. N'utiliser que des fours bien aérés.			
Exigences en matière d'entreposage Aucune spécifique.			
Renseignements spéciaux en matière d'expédition Aucune			
SECTION VIII - PREMIERS SOINS			
Peau Laver à grande eau.			
Yeux Laver à l'eau courante pendant au moins 15 minutes.			
Inhalation Placer la personne incommodée à l'air frais.			
Ingestion Ne devrait pas causer de problème.			
Recommandations générales Consulter un médecin si l'état persiste.			
SECTION IX - PRÉPARATION, DATE DE LA F.T.S.S.			
Renseignements supplémentaires/commentaires Les informations figurant dans cette FTSS ont été obtenues de sources fiables. TT&L n'accepte toutefois aucune responsabilité en cas de pertes ou de dommages pouvant survenir suite à un manque de précision ou de détails.			
Sources RTECS, informations Cedar Heights Clay			
Préparé par TT&L	N ^o de téléphone	Date Le 10 septembre 1988	

Produits dangereux en état de décomposition
Ce produit peut dégager du monoxyde de carbone et du dioxyde de soude s'il est chauffé à plus de 260°C.

Stabilité chimique Si non, dans quelles conditions? Non Oui
Incompatibilité avec d'autres matières Si oui, lesquelles? Non Oui
Rétroactivité, et dans quelles conditions Aucune substance connue incompatible

SECTION V - DONNEES SUR LA REACTIVITE

Moyens d'extinction Inflammable. Peut, en fait, être utilisé comme agent extincteur.
Méthodes spéciales Aucune
Point d'éclair (°C) et méthode Sans objet
Seuil d'exposition maximal (% par volume) Sans objet
Seuil minimal d'exposition (% par volume) Sans objet
Température d'auto-ignition (°C) Sans objet
Classe d'inflammabilité THD Sans objet
Taux de combustion Sans objet
Puisissance de l'explosion Sans objet
Sensibilité à une décharge statique Sans objet
Données sur les explosions Sans objet
Sensibilité à l'impact chimique Sans objet

SECTION IV - DANGER D'INCENDIE ET D'EXPLOSION DE LA MATIERE

Etat physique Solide Liquide Gaz
Odeur et apparence Gris avec une odeur de terre
Seuil de l'odeur (p.p.m.) Pas disponible
Densité 2,6
Pression des vapeurs (mm) Sans objet
Densité de la vapeur (Air s 1) Sans objet
Taux d'évaporation Sans objet
Point d'ébullition (°C) Sans objet
Point de congélation (°C) 1648,8
Solubilité dans l'eau (20°C) Insoluble
% de la volatilité (par volume) Sans objet
pH Sans objet
Densité (g/mm) Sans objet
(Coefficient de partage eau/huile) Sans objet

SECTION III - DONNEES PHYSIQUES SUR LA MATIERE

Eléments dangereux	Concentration approximative en %	Numéro CVAS, NA ou UN	"Valeur(s) limitée(s) d'exposition"	DL ₅₀ /CL ₅₀ Préciser espèce et voie d'absorption
Silice cristalline (Quartz)	10 - 30%	14808-60-7	0,1 mg/m ³ TWA (ACGIH)	Pas disponible
Silicate d'aluminium hydraté	70 - 90%	1332-58-7 XXXXXXX	10 mg/m ³ TWA (ACGIH)	Pas disponible

SECTION II - ELEMENTS DANGEREUX DE LA MATIERE

Poids moléculaire Sans objet
Appellation commerciale et synonymes Argile réfractaire, Goldart
Utilisation de la matière Pour la céramique
Dénomination chimique Silicate d'aluminium hydraté
Formule chimique Silicate
Code postal 45656 - 0295
N° de téléphone d'urgence (614) 682-7794
Code postal
N° de téléphone d'urgence

SECTION I - IDENTIFICATEUR ET UTILISATION DE LA MATIERE

Norm/identificateur Argile réfractaire
Norm du fabricant Cedar Heights Clay
Nom du fournisseur Identique à celui du processeur

Ville Oak Hill
Province OH, E.-U.
Numéro civique 3542 S. R. 93 P. O. Box 295
Ville
Province
N° de téléphone d'urgence

Norm du fournisseur Identique à celui du processeur
N° de téléphone d'urgence

Norm/identificateur Argile réfractaire
Norm du fabricant Cedar Heights Clay
Nom du fournisseur Identique à celui du processeur
Numéro civique 3542 S. R. 93 P. O. Box 295
Ville Oak Hill
Province OH, E.-U.

Code postal 45656 - 0295
N° de téléphone d'urgence (614) 682-7794
Code postal
N° de téléphone d'urgence

Dénomination chimique Silicate d'aluminium hydraté
Formule chimique Silicate
Appellation commerciale et synonymes Argile réfractaire, Goldart
Utilisation de la matière Pour la céramique

Poids moléculaire Sans objet

DL₅₀/CL₅₀
Préciser espèce et voie d'absorption

"Valeur(s) limitée(s) d'exposition"

Numéro CVAS, NA ou UN

Concentration approximative en %

Eléments dangereux

10 - 30%

70 - 90%

14808-60-7

0,1 mg/m³ TWA (ACGIH)

10 mg/m³ TWA (ACGIH)

Pas disponible

Pas disponible

1332-58-7

~~XXXXXXX~~

Argile réfractaire, Goldart

Pour la céramique

Silicate

Silicate d'aluminium hydraté

Sans objet

Utilisation de la matière

Appellation commerciale et synonymes

Poids moléculaire

Sans objet

Code postal

45656 - 0295

N° de téléphone d'urgence

(614) 682-7794

Code postal

N° de téléphone d'urgence

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province

OH, E.-U.

Ville

Oak Hill

Province