



SAFETY DATA SHEET

Section 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: ABC Dry Chemical Fire Extinguishant
 Other Identifiers: Multi-purpose Dry Chemical
 Product Code(s): CH555, F13, F11
 Model Code(s) of Extinguishers: 402, IS 18ABC, IS35ABC, IS 45ABC, 13ABC, V25ABC, VH25ABC, V30ABC, VH30ABC, V50ABC, VS50ABC, VS75ABC, V250ABC

Recommended Use: Fire suppression, not for human or animal drug use.

Manufacturer: SAVA FIRE EQUIPMENT INC.
 Internet Address: www.amerex-fire.com
 Address: 1085 Stacey Court
 Mississauga, ON L4W 2X7

Company Telephone: (905) 238-6400
 E-mail Address: info@savafire.ca
 Emergency Contacts: Chemtrec 1(800) 424-9300 or (703) 527-3887

Revised: March 13, 2018

Section 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS – Classification

Health	Environmental	Physical
Acute Toxicity: Category 5	None	None
Skin Corrosion/Irritation: Category 3	None	None
Skin Sensitization: NO	None	None
Eye: Category 2A	None	Warning
STOT – Category 3	None	Warning
Carcinogen: Category None	None	None

GHS – Label Symbol(s):

If Pressurized: Gas Under Pressure

GHS – Words(s): Warning

Other Hazards Not Resulting in Classification: Mica may contain small quantities of quartz (crystalline silica). Prolonged exposure to respirable crystalline silica dust at concentrations exceeding the occupational exposure limits may increase the risk of developing a disabling

lung disease known as silicosis. IARC found limited evidence for pulmonary carcinogenicity of crystalline silica in humans. In the case of normal use of this product, exposure to silica should be nil.

The attapulgite clay used in this product has a fiber length of less than 5µm; therefore, the clay is not considered to be carcinogenic in animals or humans.

GHS – Hazard Phrases

GHS Hazard	GHS Codes(s)	Code Phrase(s)
Physical	H229	*- Contents under pressure; may explode if heated.
Health	H303 315 319 335	May be harmful if swallowed Causes skin irritation Causes serious eye irritation May cause respiratory irritation
Environmental	None	
Precautionary:		
General	P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand
Prevention	P251 261 264 280	Do not pierce or burn, even after use. Avoid breathing dust/fumes/gas/mist/vapours/spray. Wash exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Response	P312 321 362 302+352 304+340 305+351+338 332+313 342+311 337+313	Call a doctor if you feel unwell. Specific treatment (see Section 4. First Aid Measures) Take off contaminated clothing. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. If experiencing respiratory symptoms: Call a doctor. If eye irritation persists get medical advice/attention.
Storage	P410 +403	*- Protect from sunlight. Store in well-ventilated place.
Disposal	P501	Dispose of contents through a licensed disposal company. Contaminated container should be disposed of as unused product.

*- If under pressure

Section 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	EC No.	REACH Reg. No.	CAS-No.	Weight %	Classification
Mono-ammonium phosphate	231-764-5	01-2119488166-29	7722-76-1	80-98	NA
Attapulgite clay	601-805-5	Not Available	12174-11-7	3-16	NA
Mica-potassium aluminum silicate	310-1276	Not Available	12001-26-2	1-2	NA
Silicone oil methyl hydrogen polysiloxane	613-152-3	Not Available	63148-57-2	<1	NA
Calcium carbonate	207-439-9	Not Available	1317-65-3	<1	NA
Amorphous silica precipitated synthetic zeolite	231-545-4	01-2119379499-16-0036	7631-86-9	<1	NA
Yellow 14 pigment – di-azo dye	226-789-3	Not Available	5468-75-7	<1	NA

Emergency overview:

Light yellow, fine solid powder, odorless.

Adverse health effects and symptoms:

Mild irritant to the respiratory system. Irritant to eyes, and skin. Symptoms may include coughing,

shortness of breath, and irritation of the lungs, eyes, and skin. Ingestion, although unlikely, may cause cramps, nausea and diarrhea.

Section 4. FIRST AID MEASURES

Eye Exposure:	May cause irritation. Irrigate eyes with water and repeat until pain free. Seek medical attention if irritation develops, or if vision changes occur.
Skin Exposure:	May cause skin irritation. In case of contact, wash with plenty of soap and water. Seek medical attention if irritation persists.
Inhalation:	May cause irritation, along with coughing. If respiratory irritation or distress occurs remove victim to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.
Ingestion:	Overdose symptoms may include numbness or tingling in hands or feet, uneven heart rate, paralysis, feeling faint, chest pain or heavy feeling, pain spreading to the arm or shoulder, nausea, diarrhea, sweating, general ill feeling, or seizure (convulsions). If victim is conscious and alert, give 2-3 glasses of water to drink. If conscious, do not induce vomiting. Seek immediate medical attention. Do not leave victim unattended. To prevent aspiration of swallowed product, lay victim on side with head lower than waist.
Medical conditions possibly aggravated by exposure:	Inhalation of product may aggravate existing chronic respiratory problems such as asthma, emphysema, or bronchitis. Skin contact may aggravate existing skin disease. Chronic overexposure may cause pneumoconiosis ("dusty lung" disease).

Section 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammable Properties:	Not flammable
Flash Point:	Not determined
Suitable Extinguishing Media:	Non-combustible. Use extinguishing media suitable for surrounding conditions.
Hazardous Combustion Products:	Carbon oxides

Explosion Data:

Sensitivity to Mechanical Impact:	Not sensitive
Sensitivity to Static Discharge:	Not sensitive
Unusual fire/explosion hazards:	In a fire this material may decompose, releasing oxides of carbon, potassium and nitrogen (see Section 10).
Protective Equipment and Precautions for Firefighters:	As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand. NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Section 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions:	Avoid contact with skin, eyes, and clothing.
Personal Protective Equipment:	Minimum - safety glasses, gloves, and a dust respirator.
Emergency Procedures:	NA
Methods for Containment:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for Clean Up:	Avoid dust formation; clean up released material using vacuum or wet sweep and shovel to minimize generation of dust. Bag and transfer to properly labeled containers. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.
Other:	If product is contaminated, use PPE and containment appropriate to the nature of the most toxic chemical/material in the mixture.

Section 7. HANDLING AND STORAGE

Personal Precautions:	Use appropriate PPE when handling or maintaining equipment, and wash thoroughly after handling (see Section 8).
Conditions for Safe Storage:	Keep product in original container or extinguisher. Contents may be under pressure – inspect for extinguisher rust periodically to ensure container integrity.
Incompatible Products:	Do not mix with other extinguishing agents, particularly potassium bicarbonate and sodium bicarbonate. Incompatible with strong oxidizing agents and strong acids. Do not store in high humidity. Do not combine with chlorine compounds.

Section 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Chemical Name	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *	EU BLV
Mono-ammonium phosphate	PNOC** Total dust, 15 mg/m ³ Respirable fraction, 5 mg/m ³	PNOC Total dust, 10 mg/m ³ Respirable fraction, 3 mg/m ³	PNOC Total dust, 4 mg/m ³ Respirable fraction, 1.5 mg/m ³	NA
Mica	6 mg/m ³	3 mg/m ³	-----	NA
Attapulgite clay	PNOC** Total dust, 15 mg/m ³ Respirable fraction, 5 mg/m ³	PNOC Total dust, 10 mg/m ³ Respirable fraction, 3 mg/m ³	PNOC Total dust, 4 mg/m ³ Respirable fraction, 1.5 mg/m ³	
Silicone oil	NR**	NR		
Calcium carbonate	PNOC Total dust, 15 mg/m ³ Respirable fraction, 5 mg/m ³	PNOC Total dust, 10 mg/m ³ Respirable fraction, 3 mg/m ³	-----	NA
Amorphous silica	20mppcf $\frac{80 \text{ mg/m}^3}{\text{or } \% \text{ SiO}_2}$	10 mg/m ³	4 mg/m ³	NA
Yellow 14 pigment	NR	NR	NR	NA

*German regulatory limits **PNOC = Particulates not otherwise classified (ACGIH) also known as Particulates not otherwise regulated (OSHA) *** NR = Not Regulated. All values are 8 hour time weighted average concentrations.

Engineering Controls:

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Personal Protective Equipment – PPE Code E:

The need for respiratory protection is not probable during short-term exposure. During production, the manufacturer should use judgement concerning the need for PPE.



Eye/Face Protection:
Skin and Body Protection:
Respiratory Protection:

Tightly fitting safety goggles
Wear protective gloves/coveralls
If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn. Use P100 respirators for limited exposure. Use air-purifying respirator (APR) with high efficiency particulate air (HEPA) filters for prolonged

exposure. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations. The need for respiratory protection is not likely for short-term use in well ventilated areas.

Hygiene Measures:

Good personal hygiene practices essential, such as avoiding food, tobacco products, or other hand-to-mouth contact when handling. Wash thoroughly after handling.

Section 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Light yellow powder, finely divided odorless solid
Molecular Weight:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 115.03
Odor:	Odorless
Odor Threshold:	No information available
Decomposition Temperature °C:	100 - 120
Freezing Point °C:	No information available
Initial Boiling Point °C:	No information available
Physical State:	Crystalline Powder
pH:	Approximately 4.4 to 4.9
Flash Point °C:	None
Autoignition Temperature °C:	None
Boiling Point/Range °C:	No information available
Melting Point/Range °C:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 190
Flammability/Explosion Limits in Air °C:	Upper – None; Lower-None
Explosive Properties:	None
Oxidizing Properties:	None
Volatile Component (%vol)	Not applicable
Evaporation Rate:	No information available
Vapor Density:	No information available
Vapor Pressure:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 1.41 mm/Hg
Specific gravity at 25 °C:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 1.80
Solubility:	40.4 g/100 ml
Partition Coefficient:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: -4.11
Viscosity:	No information available

NOTE: NH₄H₂PO₄ – Monoammonium Phosphate

Section 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Stable under recommended storage and handling conditions.
Incompatibles:	Strong oxidizing agents; Strong acids; sodium hypochlorite and chlorine compounds. Protect from moisture
Conditions to Avoid:	Storage or handling near incompatibles.
Hazardous Decomposition Products:	Carbon, nitrogen, and potassium oxides. Heat of fire may release carbon monoxide.
Possibility of Hazardous Reactions:	None
Hazardous Polymerization	Does not occur

Section 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes of Exposure:	Inhalation, skin and eye contact.
Symptoms:	
Inhalation:	Irritation, coughing.
Eyes:	Irritation.
Skin:	Irritation.
Acute Toxicity:	Relatively non-toxic.
Chronic Toxicity:	
Short-term Exposure:	None known.
Long-term Exposure:	As with all dusts, pneumoconiosis, or "dusty lung" disease, may result from chronic exposure.

Acute Toxicity Values - Health

Chemical Name	LD50		LC50 (Inhalation)
	Oral	Dermal	
Mono-ammonium phosphate	5750 mg/kg (rat)	>7940 mg/kg (rabbit)	Not available
Mica	None	None	None
Attapulgite clay	None	None	None
Silicone oil	None	None	None
Calcium carbonate	6450 mg/kg (rat)	500 mg/24 hr (rabbit)	Not available
Amorphous silica	>5000 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	>2.2 mg/L (rat)
Yellow 14 pigment	>17000 mg/kg (rat)	>3000 mg/kg (rat)	>4448 mg/m3 (rat)

Reproductive Toxicity:	This product's ingredients are not known to have reproductive or teratogenic effects.
Target Organs and Effects (TOST):	Respiratory system (mild irritant). This product is a mild irritant to epithelial tissue, (eyes, mucous membranes, skin) and may aggravate dermatitis. No information was found indicating the product causes sensitization.

Other Toxicity Categories

Chemical Name	Germ Cell Mutagenicity	Carcinogenicity	Reproductive	TOST Single Exp	TOST Repeated Exp	Aspiration
Mono-ammonium phosphate	None	None	None	Cat 3	None	None
Attapulgite clay	None	None	None	None	None	None
Mica	None	None	None	None	None	None
Silicone oil	None	None	None	None	None	None
Calcium carbonate	None	None	None	None	None	None
Amorphous silica	None	None	None	None	None	None
Yellow 14 pigment	None	None	None	None	None	None

Section 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:	Negative effects unknown. Provides nutrient nitrogen and phosphorus to plant life.
Persistence/Degradability:	Degrades rapidly in humid/wet environment.
Probability of rapid biodegradation:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: 0.693 (Rapid); (NH ₄) ₂ SO ₄ : Est: 0.684 (Rapid)
Anaerobic biodegradation probability:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: 0.398 (Slow); (NH ₄) ₂ SO ₄ : Est: 0.398 (Slow)
Bioaccumulation potential:	Low.
Bioconcentration factor:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 3.16 L/kg (wet weight) (Low BCF)
Bioaccumulation factor:	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 63.04 L/kg (wet weight)
Mobility in soil:	Slow evaporation rate; water soluble, may leach to groundwater
Log Koc:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: -1.25
Log Koa:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: 16.72
Log Kaw:	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est: -20.86
NOTE: NH ₄ H ₂ PO ₄ – Mono-ammonium Phosphate	

Other Adverse Ecological Effects: No other known effects at this time

Aquatic Toxicity Values – Environment – Research

Chemical Name	Acute (LC50)	Chronic (LC50)
Mono-ammonium phosphate	N/A	N/A
Mica	N/A	N/A
Attapulgite clay	N/A	N/A
Silicone oil	N/A	N/A
Calcium carbonate	N/A	N/A
Amorphous silica	N/A	N/A
Yellow 14 pigment	N/A	N/A

Aquatic Toxicity Values – Environment – Estimates

Chemical Name	Acute (LC50)	EC50
Mono-ammonium phosphate	2,91e+07 mg/L Fish 96 hr; 9.4e+06 mg/l Daphnid 48 hr;	6.70e+05 mg/L Gr. Algae 96 hr
Mica	N/A	N/A
Attapulgite clay	N/A	N/A
Silicone oil	N/A	N/A
Calcium carbonate	N/A	N/A
Amorphous silica	N/A	N/A
Yellow 14 pigment	N/A	N/A

Section 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Safe Handling

Use appropriate PPE when handling, and wash thoroughly after handling (see Section 8).

Waste Disposal Considerations

Dispose in accordance with federal, state, and local regulations.

Contaminated Packaging

Dispose in accordance with federal, state, and local regulations.

NOTES:

This product is not a RCRA characteristically hazardous or listed hazardous waste. Dispose of according to state or local laws, which may be more restrictive than federal laws or regulations. Used product may be altered or contaminated, creating different disposal considerations.

Section 14. TRANSPORT INFORMATION

UN Number: NA
 UN Proper Shipping Name: NA
 Transport Hazard Class: NA
 Packing Group: NA
 Marine Pollutant?: NO

IATA Not regulated

DOT Not regulated

NOTES:

This product is not defined as a hazardous material under U.S. Department of Transportation (DOT) 49 CFR 172, or by Transport Canada "Transportation of Dangerous Goods" regulations.

Special Precautions for Shipping:

The transportation information above covers the ABC 555 dry chemical extinguisher agent as shipped in bulk containers and not when contained in fire extinguishers or fire extinguisher systems. If shipped in a stored pressure-type fire extinguisher, and pressurized with a non-flammable, non-toxic

inert expellant gas, the fire extinguisher is considered a hazardous material by the US Department of Transportation and Transport Canada. The proper shipping name shall be FIRE EXTINGUISHER and the UN designation is UN 1044. The DOT hazard class/division is LIMITED QUANTITY when pressurized to less than 241 psig and when shipped via highway or rail. UN Class 2.2. Non-Flammable Gas, when shipping via air. Packing Group – N/A

Section 15. REGULATORY INFORMATION

International Inventory Status: All ingredients are on the following inventories

Country(ies)	Agency	Status
United States of America	TSCA	Yes
Canada	DSL	Yes
Europe	EINECS/ELINCS	Yes
Australia	AICS	Yes
Japan	MITI	Yes
South Korea	KECL	Yes

REACH Title XVII Restrictions: No information available

Chemical Name	Dangerous Substances	Organic Solvents	Harmful Substances Whose Names Are to be Indicated on Label	Pollution Release and Transfer Registry (Class II)	Pollution Release and Transfer Registry (Class I)	Poison and Deleterious Substances Control Law
Monoammonium Phosphate	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable

Component	ISHA – Harmful Substances Prohibited for Manufacturing, Importing, Transferring, or Supplying	ISHA – Harmful Substances Requiring Permission	Toxic Chemical Classification Listing (TCCL) – Toxic Chemicals	Toxic Release Inventory (TRI) – Group I	Toxic Release Inventory (TRI) – Group II
Monoammonium Phosphate 7722-76-1	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Attapulgitte clay 12174-11-7 (>3)	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Mica-potassium aluminum silicate 120001-26-2 (>2)	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Calcium carbonate 471-34-1	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Amorphous silica 69012-64-2	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Yellow 14 pigment 5468-75-7	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable

European Risk and Safety phrases:

EU Classification:	Xn - Irritant	
R Phrases:	20	Harmful by inhalation.
	36/37/38	Irritating to eyes, respiratory system and skin.
S Phrases:	22	Do not breath dust.
	24/25	Avoid contact with skin and eyes
	26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
	36	Wear suitable protective clothing.

U.S. Federal Regulatory Information:

SARA 313:

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) - This product does not contain and chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

None of the chemicals in this product are under SARA reporting requirements or have SARA threshold planning quantities (TPQs) or CERCLA reportable quantities (RQs), or are regulated under TSCA 8(d).

SARA 311/312 Hazard Categories:

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
*-Sudden Release of Pressure Hazard	Yes
Reactive Hazard	No

* - Only applicable if material is in a pressurized extinguisher.

Clean Water/Clean Air Acts:

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42) or Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61) and Section 112 of the Clean Air Act Amendments of 1990.

U.S. State Regulatory Information:

Chemicals in this product are covered under specific State regulations, as denoted below:

Alaska - Designated Toxic and Hazardous Substances: None

California – Permissible Exposure Limits for Chemical Contaminants: None

Florida – Substance List: Mica Dust

Illinois – Toxic Substance List: None

Kansas – Section 302/303 List: None

Massachusetts – Substance List: Mica Dust

Minnesota – List of Hazardous Substances: None
Missouri – Employer Information/Toxic Substance List: None
New Jersey – Right to Know Hazardous Substance List: None
North Dakota – List of Hazardous Chemicals, Reportable Quantities: None
Pennsylvania – Hazardous Substance List: None
Rhode Island – Hazardous Substance List: Mica Dust
Texas – Hazardous Substance List: No
West Virginia – Hazardous Substance List: None
Wisconsin – Toxic and Hazardous Substances: None

California Proposition 65: No component is listed on the California Proposition 65 list.

Other:

Mexico – Grade	No component listed
Canada – WHMIS Hazard Class	No component listed

Section 16. OTHER INFORMATION

This SDS conforms to requirements under U.S., U.K., Canadian, Australian, and EU regulations or standards, and conforms to the proposed 2003 ANSI Z400.1 format.

Issuing Date	17-June-2012
Revision Date	13-March-2018
Revision Notes	None

The information herein is given in good faith but no warranty, expressed or implied, is made.
Updated by William F. Garvin, CIH.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit : Agent d'extinction d'incendie à poudre chimique sèche ABC

Autres identifiants : Produit chimique sec polyvalent

Code(s) du produit : CH555, F13, F11

Code(s) de modèle pour les extincteurs : 402, IS 18ABC, IS35ABC, IS 45ABC, 13ABC, V25ABC, VH25ABC, V30ABC, VH30ABC, V50ABC, VS50ABC, VS75ABC, V250ABC

Utilisation recommandée : Extinction des incendies, utilisation comme médicament pour l'homme ou les animaux interdite.

Fabricant : SAVA FIRE EQUIPMENT INC.

Adresse Internet : www.amerex-fire.com

Adresse : 1085 Stacey Court
Mississauga, ON L4W 2X7

Numéro de téléphone de l'entreprise : (905) 238-6400

Adresse e-mail : info@savafire.ca

Contact en cas d'urgence : Chemtrec 1(800)424-9300 ou (703)527-3887

Modifié : 13 mars 2018

Section 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

GHS - Classification

Santé	Environnement	Physique
Toxicité aiguë : Catégorie 5	Aucun	Aucun
Corrosion / irritation cutanée : Catégorie 3	Aucun	Aucun
Sensibilisation cutanée : NON	Aucun	Aucun
Yeux : Catégorie 2A	Aucun	Attention
STOT - Catégorie 3	Aucun	Attention
Cancérogène : Catégorie Aucune	Aucun	Aucun

GHS - Symbole(s) de l'étiquette :



Si pressurisé : Gaz sous pression



GHS - Mot(s) :

Attention

Autres dangers ne donnant pas lieu à une classification : Le mica peut contenir de petites quantités de quartz (silice cristalline). Une exposition prolongée à la poussière de silice cristalline

respirable – à des concentrations dépassant les limites d'exposition professionnelle – peut augmenter le risque de développer une maladie pulmonaire invalidante, connue sous le nom de silicose. Le CIRC a trouvé des preuves limitées de cancérogénicité pulmonaire de la silice cristalline chez les humains. Dans le cas d'une utilisation normale de ce produit, l'exposition à la silice devrait être nulle.

L'argile attapulgite utilisée dans ce produit a une longueur de fibre inférieure à 5 um ; par conséquent, l'argile n'est pas considérée comme cancérogène chez les animaux ou les humains.

GHS - Phrases de risque

Danger pour le GHS	Code(s) GHS	Phrase(s) de code
Physique	H229	*- Contenu sous pression ; peut exploser s'il est chauffé.
Santé	H303 315 319 335	Peut-être nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque une grave irritation des yeux. Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Environnement	Aucun	
De précaution :		
Généralités	P101	Si des conseils médicaux sont nécessaires, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit.
Préventions	P251 261 264 280	Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Laver soigneusement la peau exposée après manipulation. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / une protection oculaire / une protection du visage.
Réponses	P312 321 362 302+352 304+340 305+351+338 332+313 342+311 337+313	Appelez un médecin si vous ne vous sentez pas bien. Traitement spécifique (voir Section 4. Mesures de premiers secours). Enlever les vêtements contaminés. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur dans un endroit ventilé. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées - continuer à rincer. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires : appeler un médecin. Si l'irritation des yeux persiste, consulter un médecin.
Stockage	P410 +403	* - Protéger du rayonnement solaire. Entreposer dans un endroit bien ventilé.
Disposition	P501	Éliminer le contenu par l'intermédiaire d'une entreprise d'élimination des déchets agréée. Les conteneurs contaminés devraient être éliminés comme produit non utilisé.

*- Si sous pression

Section 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro CE	REACH Numéro d'enregistrement	CAS Numero	Poids %
Phosphate de monoammonium	231-764-5	01-2119488166-29	7722-76-1	80-98
Argile Attapulgite	601-805-5	Indisponible	12174-11-7	3-16
Mica-silicate de potassium et d'aluminium	310-1276	Indisponible	12001-26-2	1-2
Huile de silicone méthylhydrogénopolysiloxane	613-152-3	Indisponible	63148-57-2	<1
Carbonate de calcium	207-439-9	Indisponible	1317-65-3	<1
Silice amorphe zéolithes synthétique précipitée	231-545-4	01-2119379499-16-0036	7631-86-9	<1
Pigment jaune 14 - colorant diazo	226-789-3	Indisponible	5468-75-7	<1

Aperçu d'urgence : Jaune clair, poudre fine solide, inodore.
Effets néfastes sur la santé et symptômes : Légèrement irritant pour les voies respiratoires. Irritant pour les yeux, et la peau. Les symptômes peuvent inclure la toux, l'essoufflement et l'irritation des poumons, des yeux et de la peau. L'ingestion, bien que peu probable, peut provoquer des crampes, des nausées, et de la diarrhée.

Section 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Exposition des yeux : Peut provoquer une irritation. Se rincer les yeux à l'eau et recommencer jusqu'à ce que la douleur cesse. Consulter un médecin si l'irritation s'étend, ou si des changements de la vision apparaissent.

Exposition cutanée : Peut provoquer une irritation cutanée. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Inhalation : Peut provoquer une irritation, ainsi que de toux. En cas d'irritation ou de détresse respiratoire, transporter la victime à l'air libre. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Ingestion : Les symptômes d'overdose peuvent inclure un engourdissement ou un picotement des mains ou des pieds, un rythme cardiaque irrégulière, une paralysie, une sensation de faiblesse, une douleur à la poitrine ou une sensation de lourdeur, une douleur s'étendant du bras ou de l'épaule, des nausées, de la diarrhée, la transpiration, une sensation générale de malaise ou une attaque (convulsions). Si la victime est consciente et alerte, donnez-lui 2-3 verres d'eau à boire. Si elle est consciente, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas laisser la victime sans surveillance. Pour éviter l'aspiration du produit ingéré, mettre la victime sur le côté avec la tête plus basse que la taille.

Les conditions médicales éventuellement aggravé par l'exposition : Une inhalation du produit peut aggraver des problèmes respiratoires chroniques existants tels que l'asthme, l'emphysème ou la bronchite. Le contact

cutané peut aggraver une maladie de la peau existante. Une surexposition chronique peut causer une pneumoconiose (maladie du « poumon poussiéreux »).

Section 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables :	Ininflammable
Point d'éclair :	Non déterminé
Moyens d'extinction approprié :	Incombustible. Utiliser le support d'extinction adapté aux conditions environnantes.
Produits de combustion dangereux :	Oxydes de carbone
<u>Données d'explosion</u>	
Sensibilité à un impact mécanique :	Pas sensible
Sensibilité à une décharge statique :	Pas sensible
Dangers inhabituels d'incendie / d'explosion :	Dans un incendie, ce produit peut se décomposer et libérer des oxydes de carbone, du potassium et d'azote (voir Section 10).
Équipement de protection et précautions pour les pompiers :	Comme pour tout incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive, NIOSH approuvé (ou équivalent) et équipement de protection complet.

Section 6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions personnelles :	Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Équipement de protection individuelle :	Minimum - lunettes de sécurité, gants et respirateur anti-poussière.
Procédures d'urgence :	Non Applicable
Méthodes de confinement :	Prévenir d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage :	Éviter la formation de poussière ; nettoyer les matériaux rejetés à l'aide d'un aspirateur ou d'un balai humide et d'une pelle, afin de minimiser la création de poussière. Mettre dans un sac et transporter vers des conteneurs correctement étiquetés. Ventiler la zone et

nettoyer le site du déversement une fois le ramassage des matériaux terminé.

Autre :

Si le produit est contaminé, utiliser un ÉPI et un confinement approprié à la nature du produit chimique / matériau le plus toxique du mélange.

Section 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions personnelles :

Utiliser l'ÉPI approprié lors de la manipulation ou de la maintenance des équipements, et se laver soigneusement après manipulation (voir Section 8).

Conditions de stockage /
manipulation en toute sécurité :

Conserver le produit dans le récipient d'origine ou dans un l'extincteur. Les contenus peuvent être sous pression - inspecter périodiquement pour détecter la présence éventuelle de rouille sur les extincteurs, afin d'assurer l'intégrité du récipient.

Produits incompatibles :

Ne pas mélanger avec d'autres agents d'extinction, en particulier avec du bicarbonate de potassium et du bicarbonate sodium. Incompatible avec des agents fortement oxydants et les acides forts. Ne pas stocker dans un lieu à forte humidité. Ne pas mélanger avec des composés chlorés.

Section 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Nom chimique	PEL OSHA	ACGIH TLV	DFG MAK *	EU BLV
Phosphate de monoammonium	PNOC** Poussière totale, 15 mg/m ³ Fraction respirable, 5 mg/m ³	PNOC Poussière totale, 10 mg/m ³ Fraction respirable, 3 mg/m ³	PNOC Poussière totale, 4 mg/m ³ Fraction respirable, 1,5 mg/m ³	NA
Mica	6 mg/m ³	3 mg/m ³	-----	NA
Argile Attapulgite	PNOC** Poussières totale, 15 mg/m ³ Fraction respirable, 5 mg/m ³	PNOC Poussière totale, 10 mg/m ³ Fraction respirable, 3 mg/m ³	PNOC Poussière totale, 4 mg/m ³ Fraction respirable, 1,5 mg/m ³	
Huile de silicone	NR**	NR		
Carbonate de calcium	PNOC** Poussière totale, 15 mg/m ³ Fraction respirable, 5 mg/m ³	PNOC Poussière totale, 10 mg/m ³ Fraction respirable, 3 mg/m ³	-----	NA
Silice amorphe	20mppcf 80 mg/m ³ or % SiO ₂	10 mg/m ³	4 mg/m ³	NA
Pigment jaune 14	NR	NR	NR	NA

* DFG MAK - Limites réglementaires de l'Allemagne, OSHA PEL - Limites réglementaires aux États-Unis, ACGIH TLV - Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux valeur limite de seuil, EU BLV- Valeurs limites biologiques de l'UE : **PNOC - Particules non classifiées ailleurs (ACGIH) également appelées particules autrement réglementé (OSHA) *** NR = non réglementé. Toutes les valeurs sont des concentrations moyennes pondérées dans le temps de 8 heures.

Contrôles d'ingénierie :

Douches
Stations de lavage oculaire
Systèmes de ventilation

Équipement de protection individuelle - EPI Code E :

Le besoin d'une protection respiratoire n'est pas obligatoirement nécessaire pendant une exposition à court terme. Pendant la production, le fabricant doit faire preuve de jugement concernant le besoin d'EPI.



Protection des yeux / du visage :

Lunettes de sécurité bien ajustées.

Protection du corps et de la peau :

Porter des gants de protection / combinaisons.

Protection respiratoire :

Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, un appareil de protection respiratoire approuvé par le NIOSH doit être porté. Utilisez des respirateurs P100 pour une exposition limitée. Utilisez un respirateur purificateur d'air (APR) avec des filtres à particules à haute efficacité (HEPA) pour une exposition prolongée. Des appareils de protection respiratoire à pression positive peuvent être nécessaires en cas de concentrations élevées de contaminants dans l'air. Le dispositif de protection respiratoire doit être fourni conformément aux exigences actuelles en matière de sécurité et de santé. Le port d'une protection respiratoire n'est probablement pas nécessaire en cas de travail court dans des zones bien ventilées.

Mesures d'hygiène :

De bonnes pratiques d'hygiène individuelles sont essentielles, comme ne pas manger, fumer ou

toucher sa bouche avec ses mains lors de la manipulation. Se laver soigneusement après manipulation.

Section 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Poudre jaune clair, solide inodore finement divisé
Poids moléculaire :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 115,03
Odeur :	Inodore
Seuil olfactif :	Aucune information disponible
Température de décomposition °C :	100 - 120
Point de congélation °C :	Aucune information disponible
Point initial d'ébullition °C :	Aucune information disponible
État physique :	Poudre cristalline
pH :	Environ 4,4 à 4,9
Point d'éclair °C :	Aucun
Température d'auto-inflammation °C :	Aucun
Point / plage d'ébullition °C :	Aucune information disponible
Point / plage de fusion °C :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 190
Limites d'inflammabilité / d'explosion dans l'air °C :	Supérieur - Non ; Inférieure - Non
Propriétés explosives :	Aucun
Propriétés oxydantes :	Aucun
Composant volatile (% vol) :	Non applicable
Taux d'évaporation :	Aucune information disponible
Densité de vapeur :	Aucune information disponible
Pression de vapeur à 25 °C :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 1,41 mm/Hg
Gravité spécifique à 25 °C :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 1,80
Solubilité :	40,4 g / 100 ml
Coefficient de partage :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : -4,11
Viscosité :	Aucune information disponible

REMARQUE : NH₄H₂PO₄ - Phosphate de monoammonium

Section 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

La stabilité :	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
Incompatibles :	Agents oxydants forts ; Acides forts ; hypochlorite de sodium et composés chlorés. Protéger de l'humidité.

Conditions à éviter :	Stockage ou manipulation près des produits incompatibles.
Produits de décomposition dangereux :	Oxydes de carbone, d'azote et de potassium. La chaleur d'un incendie peut libérer du monoxyde de carbone.
Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune
Polymérisation dangereuse :	Ne se produit pas.

Section 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies probables d'exposition :	Inhalation, contact cutané et oculaire..
Symptômes :	
Inhalation :	Irritation, toux.
Les yeux :	Irritation.
Peau :	Irritation.
Toxicité aiguë :	Relativement non toxique.
Toxicité chronique :	
Exposition de courte durée :	Aucun connu.
Exposition de longue durée :	Comme avec toutes les poussières, une exposition chronique peut donner lieu à une pneumoconiose, ou à la maladie du « poumon poussiéreux ».

Valeurs de toxicité aiguë - Santé

Nom chimique	LD50		CL50 (Inhalation)
	Oral	Dermique	
Phosphate de monoammonium	5 750 mg/kg (rat)	> 7 940 mg/kg (lapin)	Indisponible
Mica	Aucun	Aucun	Aucun
Argile Attapulgite	Aucun	Aucun	Aucun
Huile de silicone	Aucun	Aucun	Aucun
Carbonate de calcium	6 450 mg/kg (rat)	500 mg/24 h (lapin)	Pas disponible
Silice amorphe	> 5 000 mg/kg (rat)	> 2 000 mg/kg (lapin)	> 2,2 mg/L (rat)
Pigment jaune 14	> 17 000 mg/kg (rat)	> 3 000 mg/kg (rat)	> 4 448 mg/m3 (rat)

Toxicité pour la reproduction :	Les ingrédients de ce produit ne sont pas connus pour avoir des effets reproducteurs ou tératogènes.
Organes cibles et effets (TOST) :	Voies respiratoires (légèrement irritant). Ce produit irrite faiblement les tissus épithéliaux, (yeux, membranes muqueuses, peau) et peut aggraver la dermatite. Aucune information n'a été trouvée indiquant que le produit provoque une sensibilisation.

Autres catégories de toxicité

Nom chimique	Mutagénicité des cellules germinales	Cancéro-génicité	Reproducteur	TOST Exposition unique	TOST Exposition répétée	Aspiration
Phosphate de monoammonium	Aucun	Aucun	Aucun	Catégorie 3	Aucun	Aucun
Argile Attapulgite	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Mica	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Huile de silicone	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Carbonate de calcium	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Silice amorphe	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Pigment jaune 14	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun

Section 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :	Effets négatifs inconnus. Fournit de l'azote nutritif et du phosphore à la vie végétale.
Persistance / Dégradabilité :	Se dégrade rapidement dans un environnement mouillé / humide.
Probabilité de biodégradation rapide :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : 0,693 (Rapide) ; (NH ₄) ₂ SO ₄ : Est : 0,684 (Rapide).
Probabilité de biodégradation anaérobie :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : 0,398 (Lente) ; (NH ₄) ₂ SO ₄ : Est : 0,398 (Lente).
Potentiel de bioaccumulation :	Faible.
Facteur de bioconcentration :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 3,16 L/kg (poids humide) (faible FBC).
Facteur de bioaccumulation :	NH ₄ H ₂ PO ₄ : 63,04 L/kg (poids humide).
Mobilité dans le sol :	Taux d'évaporation lent ; soluble dans l'eau, peut s'infiltrer dans les eaux souterraines.
Log Koc :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : -1,25.
Log Koa :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : 16,72.
Log Kaw :	NH ₄ H ₂ PO ₄ Est : -20,86.

REMARQUE : NH₄H₂PO₄ - Phosphate de monoammonium

Autres effets écologiques néfastes : Pas d'autres effets connus à l'heure actuelle.

Valeurs de toxicité aquatique - Environnement - Recherche

Nom chimique	Aigu (CL50)	Chronique (CL50)
Phosphate de monoammonium	Non Applicable	Non Applicable
Mica	Non Applicable	Non Applicable
Argile Attapulgite	Non Applicable	Non Applicable
Huile de silicone	Non Applicable	Non Applicable
Carbonate de calcium	Non Applicable	Non Applicable
Silice amorphe	Non Applicable	Non Applicable
Pigment jaune 14	Non Applicable	Non Applicable

Valeurs de toxicité aquatique - Environnement - Estimations

Nom chimique	Aigu (CL50)	EC50
Phosphate de monoammonium	2,91e+07 mg/L Poisson 96 h ; 9,4e+06 mg/L Daphnies 48 h	6,70e+05 mg/L Algues vertes 96 h
Mica	Non Applicable	Non Applicable
Argile Attapulgite	Non Applicable	Non Applicable
Huile de silicone	Non Applicable	Non Applicable
Carbonate de calcium	Non Applicable	Non Applicable
Silice amorphe	Non Applicable	Non Applicable
Pigment jaune 14	Non Applicable	Non Applicable

Section 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Manipulation en toute sécurité

Utiliser l'EPI appropriés lors de la manipulation et se laver soigneusement après manipulation (voir Section 8).

Considérations relatives à l'évacuation des déchets :

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Emballage contaminé :

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

REMARQUES :

Ce produit n'est pas un déchet dangereux RCRA classiquement dangereux ou répertorié. Éliminer selon les lois nationales ou locales, qui peuvent être plus restrictives que les lois ou règlements fédéraux. Le produit utilisé peut être altéré ou contaminé, ce qui crée différentes considérations d'élimination.

Section 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU : Non Applicable
Nom officiel d'expédition ONU : Non Applicable
Classe de danger pour le transport : Non Applicable
Groupe d'emballage : Non Applicable
Polluant marin ? : NON

IATA Non réglementé
DOT (Département des transports des États-Unis) Non réglementé

REMARQUES :

Ce produit n'est pas défini comme une matière dangereuse selon la norme 49 CFR 172 du Ministère des transports américain (DOT), ou par la réglementation relative aux Transports du Canada « Transports de marchandises dangereuses ».

Précautions particulières pour l'expédition :

Les informations de transport ci-dessus couvrent l'agent extincteur chimique sec ABC 555 tel qu'il est expédié dans des conteneurs en vrac, et non lorsqu'il est contenu dans des extincteurs d'incendie ou des systèmes d'extinctions. En cas d'expédition dans un extincteur d'incendie à pression stockée, et pressurisé avec un gaz propulseur ininflammable, inerte et non toxique, l'extincteur est considéré comme une matière dangereuse par le Ministère des transports américain et le Transport du Canada. Le nom officiel d'expédition doit être EXTINCTEUR D'INCENDIE et la désignation de l'ONU est UN 1044. La classe / division de danger du DOT est QUANTITÉ LIMITÉE en cas de pressurisation inférieure à 241 psig et en cas d'expédition par transport routier ou ferroviaire. Utiliser une étiquette de Gaz ininflammable (classe 2,2) en cas d'expédition par transport aérien.

Groupe d'emballage – Non Applicable.

Section 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
--

État des inventaires internationaux : Tous les ingrédients sont dans les inventaires suivants

Pays	Agence	État
États-Unis d'Amérique	TSCA	Oui
Canada	DSL	Oui
Europe	EINECS / ELINCS	Oui
Australie	AICS	Oui
Japon	MITI	Oui
Corée du Sud	KECL	Oui

Restrictions REACH du Titre XVII : Aucune information disponible

Nom chimique	Substances dangereuses	Solvants organiques	Substances nocives dont les noms sont à indiquer sur l'étiquette	Registre de rejets et transferts de polluants (Classe II)	Registre de rejets et transferts de polluants (Classe I)	Loi de contrôle de poisons et de substances délétères
Phosphate de monoammonium	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Composant	ISHA - Substances nocives interdites pour la fabrication, l'importation, le transfert ou l'approvisionnement	ISHA - Substances nocives exigeant une autorisation	Liste de classification des produits chimiques toxiques (TCCL) – Produits chimiques toxiques	Inventaire de rejets toxiques (TRI) - Groupe I	Inventaire de rejets toxiques (TRI) - Groupe II
Phosphate de monoammonium 7722-76-1	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable
Argile Attapulgite 12174-11-7 (>3)	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable
Mica- Silicate de potassium et d'aluminium 120001-26-2 (>2)	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable
Carbonate de calcium 471-34-1	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable
Silice amorphe 69012-64-2	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable
Pigment jaune 14 5468-75-7	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable	Non Applicable

Phrases européennes de risque et de sécurité :

Classification de l'UE :	Xn	Irritant
Phrases R :	20 36/37/38	Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Phrases S :	22 24/25 26 36	Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. Porter des vêtements de protection appropriés.

Informations réglementaires fédérales des États-Unis :

SARA 313 :

Section 313 du titre III de la loi Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) – Ce produit ne contient pas de produits chimiques soumis aux exigences de déclaration de la Loi et du titre 40 du Code des règlements fédéraux, Partie 372. Aucun des produits chimiques de ce produit n'est soumis aux exigences de déclaration en vertu de la loi SARA, ou à des quantités de planification de seuil SARA (TPQ) ou des quantités à déclarer CERCLA (QR) ou est réglementé en vertu de la TSCA 8(d).

Section 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité (FDS) se conforme aux exigences des réglementations ou normes des États-Unis, du Royaume-Uni, du Canada, de l'Australie, et de l'UE, et se conforme au format proposé ANSI Z400,1 de 2003.

Date d'émission	17 juin 2012
Date de révision	13 mars 2018
Notes de révision	Aucune

Les renseignements donnés ici sont établis de bonne foi mais aucune garantie implicite ou explicite n'est donnée. Révisé par William F. Garvin, CIH.