



SAFETY DATA SHEET

Section 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: KP Wet Chemical Agent
Other Identifiers: Class K liquid agent for extinguishers
Product Code(s): CH544/547/656/664
Model Code(s) for Fire Extinguishers: 275, 325, 375, 475, 600
Recommended Uses: Class K Extinguishant
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 8, 2019

Section 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS – Classification

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

GHS – Label Symbol(s): If Pressurized: Gas Under Pressure



GHS – Signal Word(s): Warning

Other Hazards Not Resulting in Classification: None

GHS – Hazard Phrases

GHS Hazard	GHS Codes(s)	Code Phrase(s)
Physical	H229	*- Contents under pressure; may explode if heated.
Health	H303 316 320 335	May be harmful if swallowed. Causes mild skin irritation. Causes 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 264 270 280	Do not pierce or burn, even after use. Wash exposed skin thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Response	P321 362 391 301+312 302+352 304+340 305+351+338 332+313 337+313 342+311	Specific treatment (see Section 4. First Aid Measures) Take off contaminated clothing. Collect spillage. IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell 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 eye irritation persist get medical advice/attention. If experiencing respiratory symptoms: Call a doctor.
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 %
Water	NA	NA	7732-18-5	40-60
Potassium acetate	204-822-2	NA	127-08-2	40-60
Potassium citrate	212-755-5	NA	866-84-2	<8

Emergency overview:

Adverse health effects and symptoms:

Clear to opaque liquid solution.

This product is an irritant to the respiratory system, eyes, and skin. Symptoms may include coughing, sore throat, difficulty breathing, eye pain, and skin redness and irritation. 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 persists.
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. May cause dizziness or drowsiness. If respiratory irritation or distress occurs, remove victim to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.
Ingestion:	Overdose symptoms may include gastrointestinal complaints or change in urine output. If victim is conscious and alert, rinse out mouth and give 1-2 glasses of water or milk to drink. Do not induce vomiting. Consult medical service if feel unwell. 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.

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, acetic acid fumes, and sulfur oxides
<u>Explosion Data:</u>	
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 and potassium. (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:	During minor spill clean-up: Minimum – chemical goggles, nitrile gloves, and an air purifying respirator.
Emergency Procedures:	Large spills (one container or more) should be addressed by hazardous materials technicians who follow a specific emergency response plan and who are trained in the appropriate use of PPE.
Methods for Containment:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Use sorbent socks for containment
Methods for Clean Up:	Clean up released material using sorbent materials. Bag and drum for disposal; properly label containers; dispose as required by local, state, and federal regulations. Decontaminate with detergent and water.
Environmental Precautions:	Prevent material from entering waterways.
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/Handling:	Keep product in original container or extinguisher in a cool area. Use in well ventilated area. Prevent falling. Do not allow near heat sources. Contents may be under pressure – inspect extinguisher consistent with product labeling to ensure container integrity.
Incompatible Products:	Do not mix with other extinguishing agents, strong acids, strong oxidants.
Hazardous Decomposition Products:	Carbon dioxide, phosphorous oxide, acetic acid.
Hazardous Polymerization:	Will not occur

Section 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Chemical Name	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *	EU BLV
Water	NR	NR	NR	NR
Potassium acetate	NR	NR	NR	NR
Potassium citrate	NR	NR	NR	NR

*German regulatory limits 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. PPE use during production process must be independently evaluated.



Eye/Face Protection:

Tightly fitting safety goggles

Skin and Body Protection:

Wear nitrile or similar gloves, and coveralls or long sleeve shirt.

Respiratory Protection:

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn. Use N100 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 safety and health requirements. The need for respiratory protection is not likely for short-term use in well ventilated areas.

Hygiene Measures:

Good personal hygiene practice is 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:	Clear pink liquid solution, water based
Molecular Weight:	C ₂ H ₃ KO ₂ : 98.14; C ₆ H ₅ O ₇ K ₃ : 306.39
Odor:	Odorless
Odor Threshold:	No information available
Decomposition Temperature °C:	100 - 120
Freezing Point °C:	No information available
Initial Boiling Point °C:	Approximately 149
Physical State:	Liquid
pH:	Approximately 8.5
Flash Point °C:	None
Auto-ignition Temperature °C:	None
Boiling Point/Range °C:	149/141-155
Melting Point/Range °C:	C ₂ H ₃ KO ₂ : 292; K ₃ C ₆ H ₅ O ₇ : 180
Flammability:	Not flammable
Flammability/Explosive Limits in Air °C:	Upper – No; Lower - No
Explosive Properties:	None
Oxidizing Properties:	None
Volatile Component (%vol)	Not Applicable
Evaporation Rate:	No information available
Vapor Density:	No information available
Vapor Pressure:	No information available
Specific gravity:	Approximately 1.2 at 25 C
Solubility:	Soluble in water
Partition Coefficient:	No Information Available
Viscosity:	Not Applicable

Note: C₂H₃KO₂ – Potassium Acetate; C₆H₅O₇K₃ – Potassium Citrate

Section 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Stable under recommended storage and handling conditions.
Reactivity:	Not reactive
Possibility of Hazardous Reactions:	Under normal conditions of storage and handling, hazardous reactions will not occur.
Incompatibles:	Strong acids and oxidizers, lime, inorganic bases. Avoid contact with aluminum, lead, tin, zinc, or other alkali sensitive metals or alloys
Conditions to Avoid:	Storage or handling near incompatibles.

Hazardous Decomposition Products: Heat of fire may release carbon dioxide, phosphorous oxide, and acetic acid.

Possibility of Hazardous Reactions: None

Hazardous Polymerization: Does not occur

Section 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes of Exposure: Inhalation, skin, and eye contact.

Symptoms:

Immediate

Inhalation: Irritation, coughing.

Eyes: Mild irritation.

Skin: Mild irritation.

Delayed: Symptoms appear to be relatively immediate

Acute Toxicity: Relatively non-toxic.

Chronic Toxicity:

Short-term Exposure: None known.

Long-term Exposure: None known

Acute Toxicity Values - Health

Chemical Name	LD50		LC50 (Inhalation)
	Oral	Dermal	
Water	NA	NA	NA
Potassium acetate	3250 mg/kg (rat)	NA	NA
Potassium citrate	176 mg/kg (dog)	NA	NA

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. Ingestion may cause gastrointestinal injury. 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
Water	None	None	None	None	None	None
Potassium acetate	None	None	None	None	None	None
Potassium citrate	None	None	None	None	None	None

Section 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:	A weak environmental toxin. Specific negative impacts are unknown.
Persistence/Degradability:	Soluble in water; moderate degradation in soil. Rapid photolytic degradation in air.
Probability of rapid biodegradation:	C2H3KO2 Est: 0.792 (Rapid); C6H5O7K3: 0.690 (Rapid)
Anaerobic biodegradation probability:	C2H3KO2 Est: 0.943 (Rapid); C6H5O7K3: 1.1142 (Rapid)
Bioaccumulation potential:	Low.
Bioconcentration factor:	C2H3KO2 Est: 3.16 L/kg (wet weight) (Low BCF) C6H5O7K3 Est: 3.16 L/kg (wet weight) (Low BCF)
Bioaccumulation factor:	C2H3KO2 Est: 0.929; C6H5O7K3 Est: 0.893
Mobility in soil:	Slow evaporation rate; water soluble, may leach to groundwater
Log Koc (Kow Method):	C2H3KO2 Est: -1.902; C6H5O7K3 Est: -0.411
Log Koa:	Not available
Log Kow:	C2H3KO2 Est: -3.72; C6H5O7K3 Est -0.28

NOTE: C2H3KO2 – Potassium Acetate; C6H5O7K3 – Potassium Citrate

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

Aquatic Toxicity Values – Environment – Research

Chemical Name	Acute (LC50)	Chronic (LC50)
Water	N/A	N/A
Potassium acetate	298 mg/L Fish 96 hr (Pimephales promelas); 313 mg/L Crustaceans 48 hr	N/A
Potassium citrate	Not acutely toxic	Not acutely toxic

Aquatic Toxicity Values – Environment – Calculated Estimates

Chemical Name	Acute (LC50)	EC50
Water	N/A	N/A
Potassium acetate	N/A	4403 mg/L Gr. Algae 96 hr
Potassium citrate	3.14e+06 mg/L Fish 96 hr; 1.27e+05 mg/l Daphnid 48 hr;	2.33e+05 mg/L Gr. Algae 96 hr

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. This transportation information covers the KP Wet Agent fire extinguisher agent as shipped in bulk containers and not when contained in fire extinguishers or fire extinguisher systems.

Special Precautions for Shipping:

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
Water	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Potassium acetate	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Potassium citrate	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
Water	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Potassium acetate	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Potassium citrate	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable

European Risk and Safety phrases:

EU Classification: XN Irritant
 R Phrases: 36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system, and skin.
 S Phrases: 22 Do not breath dust.
 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
 28 After contact with skin, wash immediately with plenty of water.
 S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye /face protection.
 S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)

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 No
 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 Act:

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: None
- Illinois** – Toxic Substance List: None
- Kansas** – Section 302/303 List: None
- Massachusetts** – Substance List: None
- 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: None
- Texas** – Hazardous Substance List: None
- 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. No modifications of this SDS are authorized by AMEREX Corporation. Questions or comments should be directed to AMEREX Corporation (See Section 1).

Issuing Date	13-February-2019
Revision Date	8-March-2019; Revision E
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. PRODUIT ET IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE

Nom du produit : Agent chimique et humide KP
Autres identifiants : Systèmes KP d'extinction de classe K
Code(s) produit(s) : CH544, CH547, CH656, CH664
Code(s) modèle(s) d'extincteurs : KP 275, 375, 475, 600 modèle à roues 325R
Utilisation recommandée : Agent d'extinction de classe K
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 : 2 (905) 238-6400
Adresse e-mail : info@savafire.ca
Personnes de contact en cas d'urgence : Chemtrec 1(800) 424-9300
ou (703) 527-3887
Révisé : Janvier 2015

Section 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

SGH – Classification

Santé	Environnement	Physique
Toxicité aiguë : Catégorie 5	Aucun	Aucun
Irritation / Corrosion cutanée : N/A	Aucun	Aucun
Sensibilisation cutanée : NON	Aucun	Aucun
Yeux : Catégorie 2B	Aucun	Avertissement
Cancérogène : Catégorie Aucune	Aucun	Aucun

SGH – Symbole(s) des étiquettes : Aucun

SGH– Terme(s) de mise en garde : Avertissement

Autres dangers non envisagés dans la classification : Aucun

SGH– Phrases de dangers

Dangers SGH	Codes SGH	Phrase(s) code(s)
Physique	Aucun	
Santé	H302 317 320 335	Nocif en cas d'ingestion Peut provoquer une réaction allergique de la peau Provoque une irritation au niveau des yeux Peut provoquer une irritation respiratoire

Environnement	Aucun	
Précautions :		
Généralités	P101 102	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit Tenir hors de portée des enfants
Prévention	264 280 281 285	Se laver soigneusement les mains et le visage après manipulation Porter des gants / vêtements de protection ; protection pour le visage et les yeux Utiliser l'équipement de protection individuel requis En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
Réponse	P301 + 312 302+352 332+352 304+313+341 305+351+338 308+313 337+313	En cas d'ingestion, appeler un médecin / le centre antipoison si la victime ne se sent pas bien En cas de contact avec la peau, se laver à l'eau et au savon En cas d'apparition d'une irritation cutanée, consulter un médecin En cas d'inhalation et en cas de détresse respiratoire, transporter la victime à l'air libre et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin 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, et continuer à rincer En cas d'exposition prouvée ou suspectée, consulter un médecin Si l'irritation oculaire persiste ; consulter un médecin
Stockage	P401 + 402 + 403	Stocker dans le récipient d'origine ou dans un extincteur dans un endroit sec, bien ventilé

Section 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	N° CE	N° Règ. REACH	CAS N°	Poids %
Eau	N/A	N/A	7732-18-5	<50
Acétate de potassium	204-822-2	N/A	127-08-2	<50
Citrate de potassium	203-961-6	N/A	866-84-2	<5
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	N/A	N/A	68130-47-2 126-23-8	<5
Pigment rose	N/A	N/A	3520-42-1 4478-76-6 6844-74-2	<1

Aperçu en cas d'urgence :

Solution liquide claire à opaque.

Effets et symptômes néfastes sur la santé :

Ce produit est irritant pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. Les symptômes peuvent inclure la toux, le mal de gorge, une respiration difficile, une douleur oculaire, des rougeurs et une irritation de la peau. L'ingestion, bien que peu probable, peut provoquer des crampes, des nausées et de la diarrhée.

Seuils limites

Nom chimique	Toxicité pour la reproduction	Cancérogénicité	Mutagénicité	Autres classes de danger
Eau	N/A	N/A	N/A	N/A
Acétate de potassium	N/A	N/A	N/A	N/A
Citrate de potassium	N/A	N/A	N/A	N/A
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigment rose	N/A	N/A	N/A	N/A

Section 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Exposition des yeux :	Provoque une irritation. Se rincer les yeux à l'eau et recommencer jusqu'à ce que la douleur cesse. Consulter immédiatement un médecin.
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 la toux. Peut provoquer des vertiges ou de la somnolence. 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 une douleur sévère dans la bouche et la gorge, un évanouissement, une difficulté à respirer due à la gorge enflée, une douleur abdominale sévère, de la diarrhée et une chute rapide de la pression sanguine. Si la victime est consciente et alerte, lui donner 2-3 verres d'eau à boire. 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 bas que la taille.
Conditions médicales possiblement aggravées 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 :	Non inflammable
Point d'éclair :	Indéterminé
Support d'extinction adapté :	Incombustible. Utiliser le support d'extinction adapté aux conditions environnantes.
Produits de combustion dangereux :	Oxydes de soufre et de carbone
<u>Données d'explosion :</u>	
Sensibilité à un impact mécanique :	Insensible
Sensibilité à une décharge statique :	Insensible
Dangers inhabituels d'incendie / d'explosion :	Dans un incendie, ce produit peut se décomposer et libérer des oxydes de carbone et du potassium (voir Section 10).
Équipement de protection et précautions pour les pompiers	Comme pour tout incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome sous pression, approuvé par le NIOSH ou équivalent et un mécanisme 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 :	Pendant le nettoyage de déversements mineurs : Minimum - lunettes de protection contre les produits chimiques, gants en nitrile et respirateur purificateur d'air.
Procédures d'urgence :	Les grands déversements (d'un conteneur ou plus) doivent être traités par des techniciens en matières dangereuses qui suivent un plan d'intervention d'urgence spécifique et sont formés pour utiliser correctement l'EPI.
Méthodes de confinement :	Éviter une éventuelle fuite ou un éventuel déversement si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser des chaussettes absorbantes de confinement.
Méthodes de nettoyage :	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. Sac et tambour pour l'élimination ; conteneurs correctement étiquetés ; éliminer comme déchet dangereux. Décontaminer à l'aide d'eau

et de détergent.
 Précautions environnementales : Éviter que les matériaux ne pénètrent dans les cours d'eau.
 Autres : Si le produit est contaminé, utilisez un ÉPI et un confinement appropriés à la nature du produit chimique /matériau le plus toxique du mélange.

Section 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Conditions pour un stockage en toute sécurité : Conserver le produit dans le récipient d'origine ou dans un extincteur. Les contenus peuvent être pressurisés – 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. Ne pas autoriser de contact avec du calcaire. Éviter les acides ou le contact avec de l'aluminium, du plomb, de l'étain, du zinc ou d'autres métaux ou alliages sensibles aux alcalins.

Produits de décomposition dangereux : Dioxyde de carbone, oxyde de phosphore, acide acétique.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas

Section 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Nom chimique	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *	EU BLV
Eau	NR	NR	NR	NR
Acétate de potassium	NR	NR	NR	NR
Citrate de potassium	NR	NR	NR	NR
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	NR 5 mg/m3	NR 2,2 mg/m3	NR	NR
Pigment rose	NR	NR	NR	NR

* Limites réglementaires allemandes ** PNOC = Particules non classées autrement (ACGIH) également connu comme Particules non réglementées autrement (OSHA) *** NR = Non réglementé. Toutes les valeurs sont des concentrations moyennes pondérées sur 8 heures.

Contrôles techniques :

Douches
Stations de lavage oculaire
Systèmes de ventilation

Équipement de protection individuelle – EPI Code E :



Protection des yeux / du visage :

Lunettes de protection contre les produits chimiques

Protection du corps et de la peau :

Porter des gants en nitrile ou similaires / 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. Utiliser un respirateur purificateur d'air (APR) avec des filtres à particules d'air à haute efficacité (HEPA) lors d'une exposition prolongée. Des appareils de protection respiratoire à pression positive peuvent être nécessaires en cas de concentrations élevées de polluants en suspension. Le dispositif de protection respiratoire doit être fourni conformément aux réglementations locales en vigueur. 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 sa main lors de la manipulation. Se laver soigneusement après manipulation

Section 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Liquide rougeâtre
Poids moléculaire :	C ₂ H ₃ KO ₂ : 98,14
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 :	Environ 149
État physique :	Liquide
pH :	Environ 8,5 en solution
Point d'éclair °C :	Aucune
Température d'auto-inflammation °C :	Aucune
Point / Plage d'ébullition °C :	149/141-155
Point / Plage de fusion °C :	Non applicable
Inflammabilité :	Non inflammable
Limites d'inflammabilité dans l'air °C :	Supérieure – Ininflammable ; Inférieure – Ininflammable
Propriétés explosives :	Aucune
Propriétés oxydantes :	Aucune
Composant volatil (% vol)	Non applicable
Taux d'évaporation :	Non applicable
Densité de vapeur :	Non applicable
Pression de vapeur :	Non applicable
Densité :	Environ 1,3 à 25 °C
Solubilité :	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage :	Aucune information disponible
Viscosité :	Non applicable

Section 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité :	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
Réactivité :	Non réactif
Possibilité de réactions dangereuses :	
Incompatibilités :	Acides et oxydants forts, calcaire, bases inorganiques. Éviter le contact avec de l'aluminium, du plomb, de l'étain, du zinc ou d'autres métaux ou alliages sensibles aux alcalins
Conditions à éviter :	Stockage ou manipulation près de ces produits compatibles
Produits de décomposition dangereux :	La chaleur d'un incendie peut libérer du dioxyde de carbone, de oxyde de phosphore et de l'acide acétique.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune
 Polymérisation dangereuse Ne se produit pas

Section 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies probables d'exposition : Inhalation, contact avec la peau et les yeux.
 Symptômes :
 Immédiats :
 Inhalation : Irritation, toux.
 Yeux : Légère irritation.
 Peau : Irritation.
 À retardement : Les symptômes semblent être relativement immédiats
 Toxicité aiguë : Relativement non toxique.
 Toxicité chronique :
 Exposition de courte durée : Aucune connue.
 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	DL50		CL50 (Inhalation)
	Oral	Dermique	
Eau	N/A	N/A	N/A
Acétate de potassium	3250 mg/kg (rat)	N/A	N/A
Citrate de potassium	N/A	N/A	N/A
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	N/A	N/A	N/A
Pigment rose	>1400 /mg/kg (rat)	N/A	N/A

Toxicité pour la reproduction : Les ingrédients de ce produit ne sont pas connus pour avoir des effets sur la reproduction 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.
 L'ingestion peut provoquer une lésion gastro-intestinale. Aucune information n'a été trouvée indiquant que le produit provoque une sensibilisation.

Autres catégories de toxicité

Nom chimique	Mutagenicité des cellules germinales	Cancérogénicité	Reproduction	TOST Exposition unique	TOST Exposition répétée	Aspiration
Eau	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Acétate de potassium	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Citrate de potassium	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Pigment rose	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

Section 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :	Une faible toxine environnementale. Aucun impact négatif spécifique n'est connu.
Persistance / Dégradabilité :	Soluble dans l'eau ; dégradation modérée dans le sol. Dégradation photolytique rapide dans l'air.
Probabilité de biodégradation rapide :	C ₂ H ₃ KO ₂ Est : 0,792 (rapide)
Probabilité de biodégradation anaérobie :	C ₂ H ₃ KO ₂ Est : - 0,943 (rapide)
Potentiel de bioaccumulation :	Faible.
Facteur de bioconcentration :	C ₂ H ₃ KO ₂ Est : 3,16 l/kg (poids humide)
Potentiel de bioaccumulation :	Portée inconnue, mais peu probable.
Mobilité dans le sol :	Taux d'évaporation lent ; soluble dans l'eau, peut s'infiltrer dans les eaux souterraines

REMARQUE : C₂H₃KO₂ – Acétate de potassium

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)
Eau	N/A	N/A
Acétate de potassium	N/A	N/A
Citrate de potassium	Pas extrêmement toxique	Pas extrêmement toxique
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	N/A	N/A
Pigment rose	N/A	N/A

Valeurs de toxicité aquatique - Environnement - Estimations calculées

Nom chimique	Aigu (CL50)	CE50
Eau	N/A	N/A
Acétate de potassium	25786 mg/l Poisson 96 h ; 12270 mg/l Daphnie 48 h ;	4403 mg/L Gr. Algues 96 h
Citrate de potassium	3,14e+06 mg/l Poisson 96 h ; 1,27e+05 mg/l Daphnie 48 h ;	2,33e+05 mg/L g Algues 96 h
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	N/A	N/A
Pigment rose	N/A	N/A

Section 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Manipulation en toute sécurité

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

Considérations relatives à l'élimination de déchets

Éliminer conformément à la réglementation locale, nationale et fédérale.

Emballage contaminé

Éliminer conformément à la réglementation locale, nationale et fédérale.

REMARQUES :

Ce produit n'est pas un RCRA particulièrement dangereux ou énuméré comme déchet dangereux. Éliminer selon les lois locales ou nationales, qui peuvent être plus restrictives que les lois ou règlements fédéraux. Le produit utilisé peut être altéré ou contaminé et induire à différentes considérations sur son élimination.

Section 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU :

N/A

Nom officiel d'expédition ONU :

N/A

Classe de danger pour le transport :

N/A

Groupe d'emballage :

N/A

Polluant marin ? :

NON

IATA

Non réglementé

DOT

Non réglementé

REMARQUES :

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

Précautions particulières pour l'expédition :

En cas d'expédition dans un extincteur de type à pression 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 UN1044. La classe 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.

Section 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Pays	Agence	Etat
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 VII : 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
Eau	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Acétate de potassium	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Citrate de potassium	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Pigment rose	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 substances toxiques (T CCL) – Substances toxiques	Inventaire (T RI) de rejets toxiques – Groupe I	Inventaire (T RI) de rejets toxiques – Groupe II
Eau	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Acétate de potassium	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Citrate de potassium	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Esters phosphates organiques exclusifs Exemple : Ester d'acide phosphorique de tributyle	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Pigment rose	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 :	24/25 26 36 38	Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement abondamment à l'eau, puis consulter un médecin. Porter des vêtements de protection appropriés. Protection des yeux / du visage

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, dispose des quantités seuils recalculées SARA (TPQ) ou des quantités à déclarer CERCLA (QR) ou est réglementé en vertu de la TSCA 8(d).

SARA 311/312 Catégories de danger :

Danger aigu pour la santé	Oui
Danger chronique pour la santé	Non
Risque d'incendie	Non

Danger de libération soudaine de pression- Oui
*
Danger de réaction Non

* - Uniquement applicable si le matériau est dans un extincteur pressurisé.

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) :

Ce produit ne contient aucune substance réglementée comme polluant en vertu de la Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42) Clean Air Act, Section 112 Polluants atmosphériques dangereux (PAD) (voir 40 CFR 61)

Ce produit ne contient aucune substance réglementée comme polluant atmosphérique dangereux (PAD) en vertu de la Section 112 de Modifications de la Clean Air Act de 1990.

Informations réglementaires des États-Unis :

Les substances chimiques de ce produit sont couvertes par des réglementations spécifiques de l'Etat, comme indiqué ci-dessous :

Alaska - Substances dangereuses et toxiques désignées : Aucune

Californie – Limites d'exposition admissibles pour les polluants chimiques : Aucune

Floride – Liste de substances : Aucune

Illinois – Liste de substances toxiques : Aucune

Kansas – Section 302/303 Liste : Aucune

Massachusetts – Liste de substances : Aucune

Minnesota – Liste de substances dangereuses : Aucune

Missouri – Informations relatives à l'employeur / Liste de substances toxiques : Aucune

New Jersey – Droit à connaître la liste de substances dangereuses : Aucune

Dakota du Nord - Liste de produits chimiques dangereux, quantités à déclarer : Aucune

Pennsylvanie - Liste de substances dangereuses : Aucune

Rhode Island - Liste de substances dangereuses : Aucune

Texas - Liste de substances dangereuses : Aucune

Virginie-Occidentale - Liste de substances dangereuses : Aucune

Wisconsin - Substances dangereuses et toxiques : Aucune

Proposition 65 de la Californie : Aucun composant n'est répertorié dans la liste de la Proposition 65 de la Californie.

Autres :

Mexique - Grade

Aucun composant répertorié

Canada - Classe de danger du SIMDUT

Aucun composant répertorié

Section 16. AUTRES INFORMATIONS

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

Date d'émission	17 juin 2012
Date de révision	18 octobre 2013
Date de révision	06 janvier 2015
Notes de révision	Aucune

Les informations ci-incluses sont données de bonne foi, mais n'impliquent aucune garantie, expresse ou implicite.

Document mis à jour par William F. Garvin, CIH.