Safety Data Sheet

Special-K OP

1. Identificación

Nombre del producto :	Special-K OP
Código :	------
Proveedor :	Agro-100 Ltée 990 Chemin des Prairies Joliette, Québec Canada, J6E 0L4
Telephone:	(450) 759-8887
Teléfono de emergencia :	(450) 759-8887
Horas disponibles :	8h00 -16h00 de lunes a viernes
Uso recomendado :	Fertilizante líquido para aplicación foliar o al suelo.
Restricciones de uso :	Siga las recomendaciones de aplicación y las dosis sugeridas

2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia : PELIGRO

Clasificación del producto :



Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B.

Irritación cutáneas - Categoría 2. Irritación ocular - Categoría 2A.

Indicaciones de peligro :

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejo de precaución

Prevención : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lávese bien las manos después de la manipulación y cualquier otra parte del cuerpo que pueda haber estado expuesta al producto. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento : Guardar bajo llave.

Eliminación : Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros : Ningún otro efecto probado.

Préparé par Kalium Solutions inc. Tous droits réservés.

Ver información toxicológica, la sección 11

3. Composición/información sobre los componentes

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	Concentración % (p/p)
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	10.00 - 30.00
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	8.55
3	10043-35-3	Ácido bórico	6.00
4	69-72-7	Ácido salicílico	0.10 - 1.00

La concentración real se retiene como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

En caso de ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición se producen durante el uso del producto o persiste después de su uso, contacte inmediatamente al centro de intoxicación, sala de emergencias o MÉDICO; asegúrese de que la ficha de datos de seguridad del producto se encuentra disponible.

Contacto ojo : Compruebe si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, eliminar cualquier. Lavar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtener atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel : Quite la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Inhalación : Lleve a la persona expuesta a un lugar bien ventilado. Mantenga a esta persona caliente y acostada. Quítese la ropa ajustada, como un collar, corbata o cinturón. Si no respira, respira de manera irregular o pare. respirador, se requiere personal calificado para administrar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir el vómito.

Síntomas : Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vias respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los sintomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). Enrojecimiento ocular, picazón, visión borrosa y lagrimeo. Enrojecimiento, descamación y agrietamiento de la piel.

Ambos efectos agudos y retardados : Este es un irritante grave puede causar daños reversibles en la cornea. Los estudios sugieren la posibilidad de un aumento de malformaciones congénitas.

Notas para el médico : No hay un tratamiento específico. Tratamiento sintomático. Contacto especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado.

Tous droits réservés.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados : Utilizar polvo químico seco, agua pulverizada (niebla) o espuma.

Medios inadecuados : Los chorros de agua pueden promover la propagación del fuego.

Riesgos específicos del producto peligroso : Puede liberar humos peligrosos.

Productos de combustión peligrosos : El monóxido de carbono y dióxido de carbono. Óxidos de potasio. Óxido de fósforo.

Desprotección y equipos especiales precauciones especiales para los bomberos : Es imperativo que los bomberos porten un equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con máscara facial completa de presión positiva.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales: No tomar medida alguna que implique un riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Utilizar un equipo de protección personal adecuado. (Ver sección 8).

Equipo de protección y de emergencia : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües, alcantarillas y/o canales de agua. Informe a las autoridades pertienentes si el producto se ha derramado sobre el medio ambiente. Utilice un absorbente interte o malla de retencion en caso de gran derrame.

Métodos y material de contención y de limpieza : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Disponerlo enseguida en un recipiente para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Disponga por medio de un contratista especializado autorizado.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de seguridad en la manipulación : Utilice un equipo de proteccion personal adecuado (Ver sección 8). No comer, beber o fumar en áreas en donde se manipula, almacena o procesa este material. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar las prendas contaminadas y el equipo de protección contaminado antes de entrar en los comedores. Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa. No tragar. Evitar respirar los vapores o neblina. Utilizar únicamente en lugares con ventilación adecuada. Utilice equipo de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que haya una ventilación adecuada. Mantener en el recipiente original u otra alternativa adecuada hecha de un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente.

Las condiciones de seguridad para el almacenamiento : Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un lugar apropiado y autorizado. Almacenar en el envase original en un lugar seco, fresco, bien ventilado, protegido de la luz directa, separado de materiales incompatibles (Ver sección 10) y comida. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Incompatibilidad : Los agentes oxidantes fuertes. Los ácidos fuertes. Peróxidos. Los halógenos. Metales finamente divididos (Ba, Be, Na, P, Al, Mg, etc). Nitratos y nitritos.

Tous droits réservés.

8. Controles de la exposición / protección personal

Estados Unidos

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	Inmediatamente peligroso para la vida o los valores de salud (IDHL) de NIOSH	Límites Regulatorios			Límites recomendados	
				Límite de exposición permitido de OSHA		California / Límite de exposición permitido de OSHA	Límites de exposición recomendados por NIOSH	ACGIH ® Valores límite de umbral de 2019 (TLV ®)
				ppm	mg/m^3	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo	Hasta 8 horas VLA-ED (EC) Corta Duración (T) Techo	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3	10043-35-3	Ácido bórico	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4	69-72-7	Ácido salicílico	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

IPVS = Inmediatamente peligroso para la vida o la salud
TWA : Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
STEL: Short term exposure limit based (Límite de exposición de corta duración)
CEIL: Ceiling Limit (Límite de exposición techo)

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Use recintos de proceso, sistemas de ventilación locales en la fuente, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes por debajo de los valores mencionados. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo del límite inferior de explosión.

Medidas de protección individual : Después de la manipulación de productos químicos, lave sus manos, antebrazos y cara con cuidado antes de comer, fumar, ir a los baños y una vez su trabajo haya terminado. Utilice las técnicas apropiadas para retirar las prendas contaminadas. Lave las prendas contaminas antes de utilizarlas nuevamente. Asegurese que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de descontaminación sean instaladas cerca de las areas de trabajo.

Ojos : NO use lentes de contacto. Utilizar gafas químicas.

Manos : Guantes químicamente resistentes e impermeables, que cumplan con normas aprobadas, deben ser utilizados durante todo el tiempo de manipulación del producto. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras durante su uso. En el caso de mezclas de varias sustancias, la duración de protección del guante no puede ser evaluada con precisión.

Respiratorio : Los trabajadores expuestos a contaminantes deben portar un respirador apropiado para el tipo de riesgo en función de los niveles de exposición previstos o conocidos, teniendo en cuenta los límites de utilización seguros del respirador utilizado. Provéase de un equipo de respiración autónoma perfectamente ajustado, conforme a la norma aprobada, si una evaluación de riesgos lo recomienda.

Otros : Use ropa protectora en cualquier momento con mangas largas y zapatos de seguridad apropiadas.

Tous droits réservés.

9. Propiedades físicas y químicas

Estada fisico : Líquido
Color : Marrón
Olor : Sin olor
Umbral del olor : Sin objeto
pH : 11
Fusión / congelación : > 0 °C (32 °F)
Punto de ebullición / intervalo de ebullición : > 100 °C (212 °F)
Punto de inflamación : Sin objeto
Inflamabilidad: Sin objeto
Límite inferior de inflamabilidad o explosión : Sin objeto
Los límites superiores de inflamabilidad o explosión : Sin objeto
Auto-ignición : Sin objeto
Tase de evaporación : < 0,05 (Acetato de n-butilo = 1)
Presión de vapor : < 17,535 mm Hg a 20 ° C
Densidad del vapor : < 1 (aire = 1)
Densidad relativa : 1,287 kg/L a 20 ° C (agua = 1)
Solubilidad : Sin objeto
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) : Sin objeto
Temperatura de descomposición : No disponible
Viscosidad, cinemática : No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de uso.

Reacciones peligrosas : No hay reacciones peligrosas o polimerización ocurrirá bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse : Mantenga lejos de productos incompatibles (ver sección 7).

Materiales incompatibles : Este producto puede atacar ciertos tipos de plástico, caucho o recubrimientos.

Productos de descomposición peligrosos : El monóxido de carbono y dióxido de carbono. Óxidos de potasio. Óxido de fósforo.

Tous droits réservés.

11. Datos toxicológicos

	Oral	Dermal	Inhalation gases	Inhalation vapours	Inhalation dusts/mists
ATE_{mix}	2850.9 mg/kg	93197.28 mg/kg	S.O.	> 20 mg/l	> 5 mg/l

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	DL_{50} oral mg/Kg	DL_{50} cutáneo mg/Kg	CL_{50} inhalation ppmV 4h - gas	CL_{50} inhalation mg/l 4h - vapores	CL_{50} inhalation mg/l 4h - polvo/niebla
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	1870	> 2000	S.O.	S.O.	> 5.00
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	500	> 5000	S.O.	S.O.	> 5.00
3	10043-35-3	Ácido bórico	2660	> 2000	S.O.	S.O.	> 5.00
4	69-72-7	Ácido salicílico	400	> 5000	S.O.	S.O.	> 5.00

Posibles vías de exposición : Este producto es absorbido por el tracto digestivo.

Síntomas : Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vias respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los sintomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). Enrojecimiento ocular, picazón, visión borrosa y lagrimeo. Enrojecimiento, descamación y agrietamiento de la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto plazo y largo plazo : Este es un irritante grave puede causar daños reversibles en la cornea. Los estudios sugieren la posibilidad de un aumento de malformaciones congénitas.

Peligro por aspiración	S.O.
Corrosión cutáneas - Irritación cutáneas	Si
Lesiones oculares graves - Irritación ocular	Si
Sensibilización cutáneas	S.O.
Sensibilización respiratoria	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica Categoría 3 Efectos nacórticos	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica Categoría 3 Irritación de las vias respiriatorias	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetidas	S.O.

Tous droits réservés.

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	IARC	ACGIH	Mutagenicidad	Efecto sobre el reproducción
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	N.D.	A5	Los datos no permiten una evaluación adecuada de los efectos mutagénicos.	No tiene efectos demostrados.
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	N.D.	N.D.	No tiene efectos demostrados.	No tiene efectos demostrados.
3	10043-35-3	Ácido bórico	N.D.	N.D.	Los datos no permiten una evaluación adecuada de los efectos mutagénicos.	Tiene una embriotóxico y / o fetotóxica en animales. Efectos teratogénicos demostrado en animales o humanos sospecha
4	69-72-7	Ácido salicílico	N.D.	N.D.	No tiene efectos demostrados.	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el niño.

Clasificación de la carcinogenicidad de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 1 : carcinógeno (cancerígeno conocido a veces cancerígenas o cierta).
Grupo 2A : agente probablemente cancerígeno.
Grupo 2B : agente posiblemente carcinógeno (a veces llamado un posible carcinógeno).
Grupo 3 : clasificable en cuanto a su agente cancerígeno.
Grupo 4 : probablemente no agente cancerígeno.

Clasificación de carcinogenicidad por la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

Grupo A1 : carcinógeno confirmado para los seres humanos.
Grupo A2 : sospecha que es carcinógeno humano.
Grupo A3 : Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida vis-à-vis los humanos.
Grupo A4 : no clasificable como carcinógeno humano.
Grupo A5 : No se presume que son cancerígenos para los seres humanos.

Préparé par Kalium Solutions inc. Tous droits réservés.

12. Información ecológica

Ecotoxicity

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	%	Aquatic Ecotoxicity short term	Aquatic Ecotoxicity long term	Terrestrial Ecotoxicity
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	10.00 - 30.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	8.55	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
3	10043-35-3	Ácido bórico	6.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
4	69-72-7	Ácido salicílico	0.10 - 1.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.

Persistence and degradability. Bioaccumulative potential. Other adverse effects

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	%	Persistente	Bioacumulación	Toxicidad
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	10.00 - 30.00	Si	No	No
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	8.55	Si	No	No
3	10043-35-3	Ácido bórico	6.00	Si	No	No
4	69-72-7	Ácido salicílico	0.10 - 1.00	No	No	No

Degradability: N.D.

Mobility in soil: N.D.

Tous droits réservés.

13. Los datos sobre la disposición del producto

Método de eliminación : Es importante reducir al mínimo, o evitar la generación de desechos si es posible. Destruir según la reglamentación federal, provincial y municipal. Eliminar el adicional y los productos no reciclabes por intermedio de una empresa especializada autorizada. Debe tomarse las precauciones durante la manipulación de envases vacíos que no han sido limpiados o enjuagados.

14. Información relativa al transporte

	TDG	DOT	IMDG	IATA
Número ONU				
Transporte adecuado según la ONU	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Clase (s) peligros relativos (s) Transporte				
Grupo de embalaje				

Transport in bulk (according to Annex II of the International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL 73/78), and the International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)): S.O.

Contaminante marino : No

Exención TDG para cantidades limitadas : Sin objeto

Otras excepciones : Ninguna otra excepción.

Precauciones especiales : Sin objeto

15. Información reguladora

Estados Unidos

No	CAS No :	Nombre común y sinónimos	%	TSCA	PROP-65	RTK
1	584-08-7	Carbonato de potasio. Potasa	10.00 - 30.00	X		
2	1310-58-3	Hidróxido de potasio. Potasa cáustica	8.55	X		
3	10043-35-3	Ácido bórico	6.00	X		
4	69-72-7	Ácido salicílico	0.10 - 1.00	X		

El cliente esta encargado de determinar el código EPI (equipo de protección individual del producto).

La clasificación del producto y de su FDS son elaborados conforme a RDP y a HazCom 2012.

Tous droits réservés.

16. Otra información

Fecha : 2021-12-06

Versión : 1

Prefacio : El fabricante declara que la información contenida en el presente documento ha sido preparado a partir de los datos, la información y notificación de los sitios web y / o proveedores de materias primas del gobierno. El fabricante no tiene control sobre el contenido de esta información se reproduce plenamente toda la información que tiene sobre los componentes del producto en el momento de la fabricación. El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud de la información proporcionada. A pesar de algunas advertencias están contenidas en esta forma, no se garantiza que estos son los únicos que existan y notificar al usuario a tal efecto. Es y es responsabilidad del usuario para comprobar si el producto utilizado es consistente y apropiada para el uso al que está destinado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño, pérdida o lesión, o material de cualquier naturaleza que puedan surgir o resultar del uso o manejo de este producto en forma incorrecta, negligente, abusivo o inadecuado o el fracaso después de haber leído la información contenida en este formulario.

Tous droits réservés.