Hoja de datos de seguridad
MicroPrime

StepQuat

Sección I. Datos generales

Fabricante / distribuidor / elaboración de HDS
Micro Prime S. de R.L. de C.V.
Coba 10, Col. Vista Azul
Querétaro, Querétaro, México
CP: 76087
Tel. +52 (442) 254 35 08
+52 (442) 498 36 28

Persona de contacto para la hoja de datos de seguridad:
mdorantes@microprime.mx
En caso de Emergencia Comunicarse a SETIQ (24 h):
No. telefónico: 01-800-00-214-00 en la República Mexicana.

Sección II. Datos de la sustancia química

Nombre Químico: N.A.
Nombre Comercial: StepQuat
Familia Química: mezcla
Sinónimos: desinfectante sólido
Regulaciones: N.D.
Otros: N.A.

Sección III. Identificación de las sustancias peligrosas

	No. CAS	Peso %
Urea técnica	57-13-6	> 50.00
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	0.50 - 0.70
Alquil dimetil cloruro de amonio	68424-85-1	0.50 - 0.70

Sección IV. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ebullición: N.A.
Temperatura de inflamación: N.A.
Temperatura de fusión: 133°C
Temperatura de autoignición: El producto no se inflama por si solo.
Gravedad específica: N.A.
Peso molecular: N.D.
Velocidad de evaporación: N.A.
Presión de vapor: N.A.

Límite de inflamabilidad o explosividad:
Superior: N.A. **Inferior:** N.A.

Estado físico: Granular.
Olor: Ligero amonio.
Color: Azul.
Solubilidad en agua: 480 g/l a 20°C
Porcentaje de volatilidad: N.D.
ph al 1% °C: 7.0 - 8.0

Otros datos relevantes: el producto no es explosivo. Oxidante.

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

www.koppert.com.mx
Para información adicional en relación a las medidas de aplicación, el uso de fitosanitarios y otras preguntas, consulte a su representante local de Koppert México o visite las páginas WWW.KOPPERT.COM y WWW.KOPPERT.COM.MX

Sección V. Riesgos de fuego o explosión

Medios de extensión:

Agua: X **Espuma:** X **CO_2:** X **Polvo químico:** X **Otros:** neblina de agua

Equipo de protección personal para el combate de incendios: utilizar equipo de respiración autónomo, equipo de bombero.
Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios: ninguno.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial: ninguno.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud
En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos como:

- Óxido de Nitrógeno
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO_2)
- Amoniaco

Sección VI. Datos de reactividad

Condiciones de estabilidad: El producto es estable a condiciones ambientales normales y lejos de la luz solar directa. Conservabilidad del producto por lo menos 24 meses desde fecha de producción.
Condiciones de inestabilidad: estable.
Condiciones de incompatibilidad: compuestos aniónicos. Cobre, ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. Evite el contacto con nitratos y productos clorados.
Productos peligrosos de la descomposición: no hay descomposición con uso y manejos adecuados. No se conocen reacciones peligrosas.
Polimerización espontánea: no polimeriza.
Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa a fin de evitar que reaccione: mezclar únicamente con agua.

Sección VII. Riesgos a la salud y primeros auxilios

Según la vía de ingreso al organismo:
Ingestión: puede causar irritación del tracto digestivo, nauseas, vómito. Puede ocasionar deshidratación o dolor de cabeza.
Inhalación: irritación de la nariz, garganta y pulmones.
Contacto con la piel: puede causar irritación, ardor y enrojecimiento.
Contacto con los ojos: puede causar irritación, ardor y enrojecimiento.

Sustancia química considerada como:
Carcinógena: no es una sustancia carcinógena.
Mutagénica: no es una sustancia mutagénica.
Teratogénica: no es una sustancia teratogénica.

Información complementaria:

$CL_{50/4\,h}$: N.D. **DL_{50}:** Oral: N.D. **Dérmica:** N.D.

Efecto irritante primario:
En la piel: ligeramente irritante.
En el ojo: ligeramente irritante.
Sensibilización: no se conoce ningún efecto sensibilizador.

Emergencia y primeros auxilios:
No se precisan medidas especiales.

Medidas precautorias en caso de:
Ingestión: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Inhalación: suministrar aire fresco. En caso de trastorno, consultar al médico.

Contacto:
Piel: lavar con abundante agua y jabón.
Ojos: enjuagar exhaustivamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los parpados bien abiertos en caso de síntomas, consultar al médico. Remueva los lentes de contacto.
Indicación de toda atención médica: enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

Sección VIII. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: usar ropa de protección personal.
Métodos y materiales de contención y de limpieza: recoger en un contenedor adecuado. Recoger cuidadosamente, procurando no levantar polvo. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua. Una vez recogido el derrame, lave cuidadosamente con abundante agua el material remanente.
Referencia a otras secciones: ninguna.

Sección IX. Protección especial específica para situaciones de emergencia

Equipo de protección personal específico: para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel. Debe utilizarse ropa de algodón, botas protectoras, protección ocular y guantes largos de nitrilo en caso de exposición prolongada. No se requieren medidas especiales en la prevención de incendios y explosiones.

Sección X. Información sobre transportación. De acuerdo con:

El reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, NOM-004-SCTA-1994, Guía Norteamericana de respuestas en caso de emergencia: no aplica.
Las recomendaciones de la organización de las naciones unidas para el transporte de mercancía peligrosas: no aplica.
Transporte aéreo ICAO-IT, IATA-DGR: no aplica.
Observaciones: no se considera un producto peligroso según las disposiciones arriban mencionadas.

Sección XI. Información sobre ecología

Persistencia y degradabilidad

- **Instrucciones adicionales:** no existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** no existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo:** no existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales: en altas concentraciones puede ser tóxico para la vida acuática y dañar las plantas.

Residuos
Recomendación: observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada. Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente. Productos de limpieza recomendados: Agua, eventualmente productos de limpieza.
Productos de limpieza recomendados: agua, eventualmente productos de limpieza.

Catalogo europeo de residuos
16 00 00 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPITULO DE LA LISTA.
16 03 00 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados.
16 03 06 Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05.

Sección XII. Precauciones especiales

Descripción de riesgos
Letra indicadora y denominación de la peligrosidad
Según directrices de la CEE:

GHS05 GHS07 GHS09

Componentes peligrosos e indicar en el etiquetaje
HMIS (Escala 0 - 4)

SALUD	3
FUEGO	0
REACTIVIDAD	0

Precauciones para una manipulación segura: asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. El cumplimiento con los requisitos mínimos establecidos para garantizar un mejor estándar de seguridad y salud en el trabajo es esencial para asegurar la seguridad y salud de los trabajadores.
Prevención de incendios y explosiones: no se requiere medidas especiales.

Almacenamiento
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: conservar sólo en el envase original.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: no almacenar junto a combustibles.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: mantener el recipiente cerrado.
Sensibilidad a las heladas: proteger de las heladas y altas temperaturas.

Sección XIII. Protección personal / control de exposición

Medidas generales de protección e higiene: protección de la piel con crema protectora. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de las pausas de trabajo (comer, ir al baño) y al final del trabajo. Prever un plan de protección para la piel.

Equipo de protección personal:

Protección de ojos: Gafas con protección lateral

Protección de manos: Guantes de protección para productos químicos (Nitrilo). No utilizar guantes de piel. Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilicen los guantes.

Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario. Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección III.

Protección corporal: Utilice ropa de trabajo protectora.

Realizar inspecciones regularmente por personal competente.

Otra información
Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Indicaciones sobre la formación
Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente.

Abreviaturas y acrónimos:

PBT	Persistente, bioacumulativo, tóxico.
vPvP	Muy persistente, muy bioacumulativo.
ADR	Acuerdo europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR	Reglamentación de Mercancías Peligrosas por la "Asociación Internacional de Transporte Aéreo" (IATA).
ICAO	Organización de Aviación Civil.
ICAO-TI	Instrucciones Técnicas de la "Organización de Aviación Civil" (ICAO).
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
NFPA	Asociación Nacional de Protección del Fuego (EE.UU).
HMIS	Materiales Peligrosos Sistema de Identificación (EE.UU).
LC50	Concentración letal, 50%.
LD50	Dosis letal, 50%.