1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido Peracético Desinfectante Azulado
REGISTRO INVIMA	invima NSOH04430-15CO
DATOS DEL PROVEEDOR FABRICANTE:	**VARQUIMICA S.A.S** Carrera 73 Nº 27-14, Medellín (Antioquia) PBX: (604) 448 58 25 - (+57) 312 6757825 Email: info@varquimica.com - www.varquimica.com.co
DESCRIPCIÒN	Solución acuosa de ácido peracético estabilizado como ingrediente activo. Desinfectante para ser usado en lavado de frutas y hortalizas, fabricas, plantas de alimentos y bebidas.
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIA	Teléfono: (604) 448 58 25 Horario de atención: Lunes a viernes (7:30 am- 5:00). Y sábados (8:00 am- 11:45)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia según SGA
H290 - Puede ser corrosivo para metales.
H312 - Nocivo por contacto con la piel.
H314 - Provoca graves quemadura en la piel y lesiones oculares.

Elementos de la etiqueta del SGA

Palabra de Advertencia
PELIGRO

Indicaciones de peligro
H290 - Puede ser corrosivo para metales.
H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H314 - Provoca graves quemadura en la piel y lesiones oculares.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia
P201 - Procurar las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.
P235 - Mantener fresco.
P260 - No respirar polvos /humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P261 - Evitar contacto con los ojos, la piel, o la ropa.
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos / la cara.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / en un recipiente… con revestimiento interior resistente a la corrosión.
P410 - Proteger de la luz solar.
P411 - Almacenar a una temperatura que no exceda los 30ºC
P420 - Almacenar separadamente.
P330 - Enjuagar la boca.
P331 - No provocar el vómito.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología/médico/ si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS	% Contenido
Ácido Peracético	79-21-0	8% - 15%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Con los párpados abiertos, lavar a fondo inmediatamente, con mucha agua, por lo menos durante 10 minutos. Continuar el lavado con una solución limpiadora para los ojos. Acudir al médico.
Contacto con la piel: Si hay contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua. Hay que quitar inmediatamente la ropa sucia o contaminada. Las ropas sucias deben lavarse inmediatamente con agua abundante. Si persiste la irritación, acudir al médico.
Por Inhalación: Trasladar al aire libre a la persona afectada. Posibles molestias: irritación grave de las mucosas (nariz, garganta, ojos), toser, estornudar, lagrimear. Al producirse dificultades respiratorias (fuerte tos persistente): Colocar al enfermo medio sentado con el tórax elevado. Mantener caliente y colocar tranquilo. Llamar inmediatamente al médico.

Por ingestión: No forzar el vómito. Por formación de gases y de espuma existe, en caso de ingestión o vómito, el peligro de que el producto penetre en los pulmones (peligro de aspiración). Únicamente si el enfermo se halla completamente consciente: Hacer enjuagar la boca con agua. Hacer beber inmediatamente mucha agua a pequeños sorbos (efecto dilución). Mantener caliente y colocar tranquilo. Avisar sin demora al médico de urgencia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto con un punto de inflamación de 96°C.

Medios de extinción

Adecuados: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono. Inadecuados: Compuestos orgánicos.

Riesgos especiales

Puede provocar incendios. Puede llegar a inflamarse en contacto con las sustancias siguientes: materias inflamables.

En caso de incendio en los alrededores, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios.

En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión.

En caso de incendio:

Poner a salvo las personas. Mantener alejadas a las personas no protegidas. Prohibido el acceso a las personas ajenas al servicio.

En caso de incendio, alejar los contenedores expuestos al fuego y depositarlos en lugar seguro, si eso es posible sin peligro o enfriar o diluir con agua (inundando) los recipientes en peligro.

Equipo protector

En caso de incendio utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.

Información adicional

El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo con las disposiciones oficiales locales. Los residuos de incendio deben ser eliminados de acuerdo con las disposiciones.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: En caso de derrame contenerlo a través de barrera de tierra o cualquier otro tipo de material no combustible. Aislar el material no neutralizado del flujo de aguas naturales y alcantarillas. Derrames menores pueden absorberse con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Evitar impurezas y efecto del calor. Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo (peligro de descomposición). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inspirar los vapores. Procurar una buena ventilación del local. Prever la instalación de una ducha de emergencia y una ducha de ojos.

Almacenamiento

- ✓ Lugar fresco, bien ventilado, limpio, incombustible. Recomendación: suelo resistente al ácido. Utilizar sólo en recipientes originales autorizados para: ácido peracético.
- ✓ Transportar y almacenar siempre los contenedores verticalmente.
- ✓ No vaciar el recipiente con presión.
- ✓ Cerrar bien siempre el recipiente tras la extracción del producto. No cerrar el recipiente herméticamente.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto.

- ✓ No almacenar juntamente con: álcalis, medios reductores, sales metálicas (peligro de descomposición).
- ✓ No almacenar juntamente con: materias inflamables (peligro de incendio).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda el uso de lentes seguridad y guantes de neopreno al manipular el producto.

9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

9.1 Color:	Incoloro.
9.2 Olor:	Fuerte a Vinagre
9.3 Apariencia:	LíquidoTranslúcido
9.4 Solubilidad:	En agua en cualquier proporción
9.5 Partículas:	Libre de partículas en suspensión o sedimentadas.
9.6 Densidad:	1.03 – 1.10 g/mL
9.7 Valor pH:	1.0 – 2.5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es un fuerte agente oxidante y muy reactivo. Estable a temperatura ambiente.
Condiciones a evitar: Radiación del sol, calor, efecto del calor.

Materias a evitar: Impurezas, catalizadores de descomposición, metales, metal no ferroso, aluminio, zinc, sales metálicas, álcalis, agente reductor (posible reacción peligrosa: descomposición). Materias inflamables (posible reacción peligrosa: auto inflamación).

Disolventes orgánicos (peligro de explosión).

Productos de descomposición: Oxígeno, vapor, agua, ácido acético.

Reacciones peligrosas: El producto es una agente oxidante y reactivo. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El producto se suministra estabilizado.

Peligro de descomposición en presencia de calor o acción del calor. En contacto con el producto, posible descomposición auto catalítica exotérmica de impurezas, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductor con formación de oxígeno.

En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revientes debido a un aumento de la presión. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios.

Durabilidad: 6 meses en buenas condiciones de almacenamiento, evitar temperaturas altas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Los efectos de la toxicidad se relacionan con sus propiedades altamente corrosivas. Favorece a la combustión con otras sustancias (producto oxidante). El producto se descompone rápidamente con liberación de oxigeno si se contamina con trazas metálicas, sustancias orgánicas y reductoras.

Las vías de entrada pueden ser:

Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dificultad para respirar, riesgo de neumonitis y edema pulmonar.
Contacto con la piel: Irritación dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel.
Riesgo de quemaduras severas.
Ojos: Irritación severa de los ojos, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón de los parpados. Lesiones oculares graves.
Ingestión: Puede ser fatal al ingerir. Irritación, quemadura y perforación del tracto gastrointestinal. Náuseas y vómitos. Dificultad para respirar.

Toxicidad oral aguda.- DL50/oral/rata: 1015 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación.- CL50/rata: 0,3-0,6 mg/l/1h (ácido peracético 15%)
Toxicidad dérmica aguda.- CL50/rata: 1975 mg/kg

Irritación de la piel: conejo, corrosiva (método: OECD TG 404)
Irritación de los ojos: rata, fuertemente irritante (método: bibliografía sust. Test: ácido peracético 14%).

Sensibilización: Draize-test cobaya: no sensibilizante
Método: bibliografía Sustancia test: ácido peracético 14%

Toxicidad de dosis repetidas: dérmico cobaya
Duración del ensayo: 90 d
Órgano objetivo7acción: Pulmones, Hígado
Método: bibliografía Toxicidad subcrónica

Valoración de la mutagenicidad: Mutagenicidad: análisis in vitro (microorganismos, cultivos de células) muestran en su mayoría resultados negativos, literatura.

Experiencia humana: En caso de contacto localizado provoca efectos de irritación y a veces cauterización que afecta a la piel y mucosas (ojos, vías respiratorias y sistema gastrointestinal tras ingestión).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable
Sustancia test: Acido peracético 40%

Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 E
Eliminación fisicoquímica: Método: bibliografía. Hidrolizado tras 7 días en un 50%, aprox.

Información adicional: En condiciones ambientales se produce rápida hidrólisis, reducción o descomposición.
Formación de las siguientes sustancias: oxígeno, agua, ácido acético. Ácido acético es fácilmente biodegradable.

Comportamiento en los ecosistemas: Bioacumulación: bajo

Efectos ecotoxicológicos.- Toxicidad para peces: CL50/Oncorhynchus mykiss: 13 mg/l /96h Método: bibliografía.
NOEC Oncorhynchus mykiss: < 10 mg/l
Sustancia test: Acido peracético 15%

Toxicidad para dafnia:
CE50/Daphnia magna: 3,3 mg/l/48h. Método: OECD TG 202
NOEC daphina magna: 1 mg/l/48h Sustancia test: Acido peracético 15% Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas:
IC50/Selenastrum capricornutum: ca. 0,18 mg/l/120 h
Método: US-EPA-método
Crónico

Toxicidad para bacterias: CE100/Pseudomonas aeruginosa: 9,9 mg/l Sustancia test: Acido peracético 36% Método: bibliografía
Fuertemente diluido, el producto es fácilmente biodegradable en plantas depuradoras.

Iodo activado comunal.
Sustancia test: Acido peracético, fuertemente diluido. Fácilmente biodegradable.

Información complementaria sobre la ecología.
AOX El producto no contiene ningún halógeno combinado con orgánicos. Información adicional: Contiene ninguna los metales pesados y compuestos de la directriz CEE76/464
P ej.-arsénico-plomo, mercurio, cadmio, compuestos halogenados orgánicos compuestos orgánicos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

No debe desecharse con la basura doméstica. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Consultar al gestor de residuos autorizado, las operaciones de valoración y eliminación.
Métodos de limpieza y recogida: Absorber el producto no recuperable con tierra seca, u otro absorbente seco. Recoger el material absorbido, y otros materiales contaminados en un recipiente independiente debidamente etiquetado para posterior eliminación. El producto restante diluir y lavar con abundante agua

Método de disposición final: Tanto el sobrante del producto como los envases deben ser gestionados por el gestor de residuos autorizado, según legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Carretera NTC 1692:	Aéreo IATA/OACI 2020:	Marítimo IMDG 39-18:
Numero UN	3149	3149	3149
Clase	8	8	8
Grupo de embalaje	II	II	II

Esta FDS debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Para el transporte del Ácido Peracético Desinfectante debe cumplir los requisitos del Decreto 1609/02 y lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.
Clase: Pictogramas: Comburente y corrosivo (O, C).
Frases R:
R-7: Puede provocar incendios.
R-20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R-35: Provoca quemaduras graves.

Frases S:
S-3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S-14: Consérvese lejos de impurezas, catalizadores de descomposición, álcalis, agentes reductores, sustancias inflamables.
S-36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S-45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

	NPCA - HMIS	CLAVE
SALUD	2	4= SEVERO
INFLAMABILIDAD	0	3= SERIO
REACTIVIDAD	0	2= MODERADO
OTROS	-	1= LIGERO
		0= MINIMO

Documentos de referencia:

- ✓ Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.

- ✓ Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- ✓ Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- ✓ NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- ✓ Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- ✓ NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- ✓ NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- ✓ Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- ✓ Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- ✓ Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- ✓ Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- ✓ Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad, Varquimica S.A.S, no se hace responsable directa o indirectamente ante el comprador o cualquier otro usuario por daños directos, especiales o consecuentes, relacionados con la exactitud, precisión o suministro de la presente información.