FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

PENTA QUAT

SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	PENTA QUAT
Producto No.	02L51A
Sinónimos.	Sanitizante a base de amonio cuaternario
Nombre químico	Mezcla
CAS No.	Mezcla
Usos.	Compuesto limpiador
Usos no permitidos	Cuidado personal
Fabricante.	Diken de México SA de CV Avenida Industria Aeroespacial # 2900 Parque industrial Ramos Arizpe, Ramos Arizpe Coahuila, México CP 25900 +52 (844) 866 95 20
Proveedor Nacional	Tecnas SA Carrera 50G 12Sur-29 Itagüí, Colombia Tel. 57 4 28 54 290
Teléfono de emergencia	USA: CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION Y ETIQUETADO

Clase/categoría	Corrosión /irritación cutánea	1C
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2
	Toxicidad oral aguda	4
	Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático (agudo)	2
Pictograma		
Palabra de advertencia	Peligro	
Indicación de peligro– código GHS	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	H314
	Provoca irritación ocular grave	H319
	Nocivo en caso de ingestión	H302
	Tóxico para los organismos acuáticos	H401

CONSEJOS DE PRUDENCIA

PREVENCIÓN
P260 **No respirar nieblas**
P264 **Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación**
P270 **No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.**
P273 **No dispersar al medio ambiente**
P280 **Use ropa de seguridad para minimizar el contacto. Use guantes resistentes a químicos ya sea de hule neopreno o vinilo Se recomienda, cuando sea apropiado, el uso de lentes de protección, y una careta completa.**

INTERVENCIÓN
P301 + P312 **EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal**.
P301 + P330 + P331 **EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito**
P303 + P361 + P353 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.**
P363 **Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar**.
P304 + P340 **EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**
P310 **Llamar inmediatamente a un médico.**.
P321 **En caso de ingestión no induzca el vómito si el paciente está consciente de a beber abundante agua**.
P305 + P351 + P338 **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 por lo menos 15 minutos.**
P337+P313 **Si la irritación ocular persiste consulte a un médico preferentemente un oftalmólogo**

ALMACENAMIENTO
P405 **Guardar bajo llave.**

ELIMINACIÓN
P501 **Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente. Considere la posibilidad de reciclar o volver a utilizar siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben descontaminarse. El producto puede ser diluido con cuidado con abundante agua y después drenar**

SECCION 3 COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Sinónimos	# Cas	# EC	% peso
Cloruro de Alquildimetilbencilamonio	Cloruro de benzalconio	68424-85-1	270-325-2	3.5-5.5
Cloruro de octal decil dimetil amonio	Compuesto de amonio cuaternario	32426-11-2	251-035-5	2.0-4.0
Cloruro de dioctildimetil amonio	Cloruro de N,N- dimetil-N-octiloctan-1-amonio	5538-94-3	226-901-0	1.0-2.5
Cloruro de didecil dimetil amonio	Cloruro de N-decil-N,N-decil-1- decanamonio	7173-51-5	230-525-2	1.0-2.5
Alcohol etílico	Alcohol, etanol	00064-17-5	200-578-6	1-3
Agua		7732-18-5	231-791-2	82-92
* no se encontró información				

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General: En caso de problemas de salud o en caso de duda, informar al médico y proporcionar esta HDS

Contacto con los ojos: enjuague inmediatamente con abundante agua fría que esté fluyendo, retire los lentes de contacto si están presentes y si es seguro retirarlos, prosiga con el lavado durante por lo menos 15 minutos, si la irritación, hinchazón o inflamación persisten acuda a un oftalmólogo.

Inhalación: Si existen síntomas aleje fuente de vapores, administre oxígeno si la respiración es trabajosa consiga ayuda médica, dé respiración artificia, preferiblemente boca a boca si es posible.

Contacto con la piel: lave rápidamente las áreas afectadas durante por lo menos 15minutos. Quítese la ropa contaminada lo más pronto posible y lavarlas antes de utilizarla nuevamente. Si la irritación persiste consulte al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO. Si el paciente esta consciente dele a beber agua para diluir. Nunca de nada en la boca de una persona inconsciente. Consiga ayuda médica de inmediato.

Notas para el médico: Un probable daño en la mucosa podría contraindicar el uso de lavados gástricos

Signos y síntomas de exposición aguda

Ojos: causa irritación al simple contacto y puede causar ceguera si no hay una atención médica oportuna y adecuada

Inhalación: Los vapores de este producto pueden irritar la garganta y el tracto respiratorio. Una alta concentración de vapores puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos y somnolencia.

Piel: Si se extiende el período de contacto causa quemaduras**. En períodos cortos de exposición puede causar irritación**

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal, nausea vómito y diarrea.

Efectos crónicos contra la salud Ninguno conocido

Condiciones que se agravan por la exposición: Personas con problemas preexistentes en la piel o en los ojos o con la función respiratoria deteriorada serán más susceptibles a los efectos de este producto.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligro general de incendio	Contiene alcohol el cual puede ser inflamable
Medios de extinción adecuados	Agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.
Medios de extinción no permitidos	No conocidos
Peligros específicos	Liberación de gases de dióxido y monóxido de carbono (tóxicos) y óxidos de nitrógeno (tóxico) durante la combustión.
Equipo de protección especial	Siempre que combata el fuego vista traje provisto de su propio suministro de aire.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROTECCION PERSONAL: Siga las medidas de protección personal descritas en la sección 8. Evacue al personal innecesario, contenga el derrame y elimine las fuentes de ignición.
PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE: Evite la contaminación de vías navegables o aguas subterráneas
METODOS PARA MITIGAR EL DERRAME: Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo usado durante la manipulación del producto debe estar conectado a tierra. El piso será resbaladizo. No toque ni camine a través del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferirlo a contenedores. Utilizar herramientas que no produzcan chispas limpias para recoger el material absorbido**.**

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite respirar los vapores. Vista equipo de protección personal como se describe en la sección 8de esta HDS. Nunca mueva los recipientes con lo tapones abiertos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Lávese bien después del trabajo con agua y jabón.
INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y MEZCLADO: Evite el contacto con los materiales descritos en la sección 10 de esta HDS
ALMACENAMIENTO: Mantenga el contenedor debidamente cerrado y adecuadamente etiquetado. Mantenga alejado del frío. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
Uso(s) específico(s) Este producto se usa como sanitizante industrial no se use para otros propósitos que no sean los recomendados**.**

SECCION 8. INFORMACION SOBRE CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:
ACGHI Valor límite umbral (TLV)
Cloruro de alquil dimetil benzil amonio: No establecido(TWA), No establecido(STEL)
Cloruro de alquil decil dimetil amonio: No establecido (TWA), No establecido (STEL)
Cloruro de dioctil dimetil amonio: No establecido (TWA), No establecido (STEL)
Cloruro de didecil dimetil amonio: No establecido (TWA), No establecido (STEL)
Alcohol etílico: 150ppm(TWA), 200 ppm(STEL)
CONTROLES DE INGENIERIA: Maneje el producto concentrado en un área bien ventilada. Si el producto se maneja en un sistema abierto, se debe considerar el uso de cierre de procesos, extracción localizada, ventilación y otros controles para mantener el aire por debajo de los límites de exposición o en bajas concentraciones si no existen límites.
PROTECCION PERSONAL:
RESPIRATORIA: Cuando se presentan síntomas de sobreexposición se debe usar un respirador con filtro para polvo humo niebla aprobado por NIOSH. Cuando las condiciones de trabajo indican el uso de un respirador debe seguirse un programa que cumpla con las regulaciones locales.
OJOS/CARA: Se recomienda el uso de lentes de protección y/o mascarilla completa en caso de ser necesario, (ANSI Z87.1)

PIEL: Use ropa de seguridad para minimizar el contacto. Use guantes resistentes a químicos ya sea de hule neopreno o vinilo.
OTROS: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Debe colocarse una estación de lavaojos y regadera cerca del área de trabajo. (ANZI 358.1)
Controles de exposición al medio ambiente:
Los controles de exposición al ambiente deberán ir de acuerdo a las leyes y regulaciones locales regionales y nacionales aplicables.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico	Líquido
Color	De incoloro a paja
Olor	A benzaldehído (olor orgánico)
Peso molecular	Mezcla
Umbral olfativo	No determinado
pH 1% v/v	6.50-9.50
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	100-104°C
Punto de inflamación	No determinado
Rango de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (solido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Temperatura de auto-ignición	No determinado
Presión de vapor	No determinada
Densidad de vapor (air=1)	No hay información disponible
Gravedad específica	0.980-1.100
Solubilidad en agua	Soluble en todas sus proporciones.
Solubilidad (otros)	No hay información disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No determinado
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Este producto mantiene sus características cuando se almacena a temperaturas entre -2 y 40°C
Condiciones a evitar	Calor excesivo y frío extremo.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes (se puede causar fuego) agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	liberación de gases de dióxido, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno (tóxicos) durante la combustión.
Peligro de polimerización	Este producto no se polimeriza bajo condiciones normales de almacenaje.
Reacciones con el aire y con el agua	Aire: no conocido. Agua: No conocido.

Aviso para prevención de explosiones	Manténgase alejado de fuentes de flama

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral:
LD_{50} Oral Agudo 1850 mg/Kg en ratas hembras y machos.
Corrosión/ irritación cutánea:
LD_{50} Dérmico Agudo >2000 mg/Kg en conejo albino
Lesión ocular grave/ irritación ocular:
Ojos: corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información disponible
Mutagenicidad de las células germinales: No hay información disponible.
Carcinogenicidad: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica del órgano blanco a exposición única: No hay información disponible
Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco a exposiciones repetidas: No hay información disponible.
Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos
No información disponible

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

PERSISTENCIA: No hay información disponible
BIOACCUMULACION: No hay información disponible
BIODEGRADABILIDAD: DBO_5/DQO = N/D

SECCION 13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

Esta sustancia, al ser desechado, es un residuo peligroso característico de acuerdo a la regulación federal (40 CFR 261) y se le asigna el Número EPA D001de residuos peligrosos. El desecho o eliminación de este material se debe hacer en una instalación adecuada permitido de conformidad con los reglamentos de 40 CFR 262 263 264 y 268. Además, en el desecho o eliminación de este material se deben seguir laS normativas y regulaciones ocales, estatales y federales.

Las adiciones químicas, de procesamiento u otro cambio de este material puede hacer que la información de gestión de residuos que se presentan en esta hoja de datos se vuelva incompleta, inexacta o inapropiada.

El transporte, almacenamiento, tratamiento y eliminación de este material de desecho debe ser llevado a cabo en cumplimiento con las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

INTERNACIONAL:

Número UN	1903
Nombre apropiado de embarque	DESINFECTANTE, LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (COMPUESTO DE AMONIO CUATERNARIO)
Clase	8 (corrosivo)
Grupo de empaque	III
Etiqueta	
IMDG	Clase 8 substancias corrosivas.
DOT MARINE POLLUTANT(S):	No se encontró información
CANADIAN TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS:	No se encontró información

SECTION 15. INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

NORMAS FEDERALES DE EE.UU.:

TSCA:

Este producto está regulado como un plaguicida con arreglo a la Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y no está sujeto a las reglas de inventario de TSCA de usos FIFRA.

OTROS INVENTARIOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

Todos los componentes de este producto están listados en los inventarios siguientes: China y la Unión Europea. Uno o más ingredientes no figuran en los inventarios siguientes: Australia, Canadá, Japón, Corea y Filipinas.

CERCL / SARA

SARA Título III, Sección 311/312- Esta ley exige la presentación de informes en virtud del derecho de la comunidad a saber de lo dispuesto por la inclusión de los siguientes componentes de este material en uno o más de las cinco categorías de peligro que figuran en el 40 CFR 370:

Clasificación de este producto: fuego, inmediato.

El título de SARA 313: Esta ley exige la presentación de los informes anuales de las emisiones de los siguientes componentes de este material si las cantidades del umbral de declaración, que se enumeran en 40 CFR 372, se alcanzaron o superaron.

NOMBRE QUIMICO CAS No. CONCENTRACION MAXIMA COMENTARIOS

No hay ingredientes listados en esta sección

Cantidades reportables/ umbral de Planificación Cantidades: CERCLA requiere la notificación del Centro Nacional de Respuesta (teléfono 1-800-424-8802) en el caso de la liberación de cantidades de los siguientes materiales peligrosos contenidos en este producto, si el derrame es igual o superior que el Cantidades (RQ) SARA 302/304 requiere un plan de emergencia, incluida

la notificación de organismo, para el posible derrame de los siguientes componentes de este material, basado en la Planificación de umbrales y cantidades (TPQ) y / o derrame de Cantidades Reportables

NOMBRE QUIMICO	**CAS No.**	**CONCENTRACION MAXIMA**	**COMENTARIOS**
No hay ingredientes listados en esta sección			

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Clave /leyenda

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
CAS Chemical Abstract Service
EU European Union (unión Europea)
IARC International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer)
IMDG International Maritime Dangerous Goods (Mercancías peligrosas marítimas internacionales)
IMO International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)
LD50 Lethal Dose (dosis letal), dosis de un químico que mata al 50% de una muestra de población
OSHA Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

La información contenida en esta hoja de seguridad deberá ser conocida por toda persona que use, manipule, transporte o esté expuesto a este producto. Esta información fue preparada como una guía para la ingeniería de planta, operaciones y personas que trabajen con o manipulen este producto. Esta información se basa en una adecuada manipulación y usos previstos y es para el producto químico sin alteraciones o adiciones de otros químicos. Si esta información tiene más de 3 años contacte a su proveedor al teléfono citado en la sección 1 para asegurarse de tener la información actualizada.

Preparó:	Departamento técnico de Diken International.
Fecha	ENERO DE 2010
Ultima revisión	MAYO DE 2019

La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. No se da ninguna garantía, expresa o implícita.