

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto LK-MAX X 4 Kg

Identificación química No aplica (Mezcla)

N°CAS No aplica (Mezcla)

Parte del producto 3447AFT

1.2 Usos recomendados del producto y restricciones

Compuesto limpiador.

1.3 Datos del proveedor

Nombre Producto DIKEN elaborado por TECNAS S.A. BIC

Dirección CLIN (Centro Logístico Industrial Norte) Girardota - Colombia

Teléfono (604) 2854290

Correo electrónico servicioalcliente@tecnas.com.co

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias químicas 24 horas: Línea de Atención ARL SURA – CISTEMA: 018000511414 (Opción 1-1)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación SGA de la sustancia o de la mezcla

Corrosión /irritación cutánea , Categoría 1

*Lesiones oculares graves/irritación
ocular, Categoría 1*

Toxicidad oral aguda, Categoría 4

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P260 No respirar nieblas
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.
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.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Deseche todos los residuos y recipientes 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 residual de producto puede ser diluido con cuidado con abundante agua y neutralizado cuidadosamente con ácido diluido y enjuagado con abundante agua y después drenar.

2.3 Otros peligros

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.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Concentración
Hidróxido de sodio	1310-73-2	30,00 - 33,00 %

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de medidas necesarias en caso de:

Contacto con ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua fría que esté fluyendo, retire los lentes de contacto si están presentes y es seguro quitarlos, siga con el lavado durante por lo menos 15 minutos y acuda a un oftalmólogo.

Contacto con piel	Lave rápidamente las áreas afectadas durante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada lo más pronto posible y lavarlas antes de utilizarla nuevamente. Destruya zapatos contaminados. Se deben atender todas las quemaduras no importa cual insignificante parezcan.
Inhalación	Los nebulizados de este producto o de las soluciones preparadas con el mismo son capaces de quemar el tejido pulmonar, así como tractos nasales y/o bronquial.
Ingestión	NO INDUZCA AL VÓMITO. Si el paciente está consciente dele a beber jugo o agua. Nunca de nada en la boca de una persona inconsciente. Consiga ayuda médica de inmediato.

4.2 Síntomas/efectos más importantes agudos y retardados

Véase sección 11 para mayor información

4.3 Indicación de atención médica y tratamiento especial que deban realizarse inmediatamente

Véase sección 4.1 para mayor información

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción recomendados	Agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.
Peligros específicos del producto	Liberación de gases de dióxido y monóxido de carbono (tóxicos) durante la combustión.
Equipo protector especial	Use equipo de protección personal adecuado y equipo de respiración autónomo de presión positiva.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Siempre que combata el fuego vista traje provisto de su propio suministro de aire.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Siga las medidas de protección personal descritas en la sección 8. Evacue al personal innecesario, contenga el derrame y elimine las fuentes de ignición.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la contaminación de vías navegables o aguas subterráneas
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Contener el derrame con material inerte (arena, tierra) y recoger en contenedores plásticos adecuados. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Los residuos del derrame pueden ser diluidos con agua o neutralizados con ácidos diluidos como acético, clorhídrico o sulfúrico. Absorba el material neutralizado con arcilla, vermiculita o alguna otra sustancia inerte empaque en un contenedor adecuado para su disposición. Se debe disponer de los materiales colectados de acuerdo a las regulaciones locales o estatales. Después de retirar el producto enjuague el remanente con abundante agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

MANEJO: Cuando se maneja un producto alcalino se requiere de especial cuidado. Use el producto en un área adecuadamente ventilada. Todos los trabajadores deberán ser entrenados en el manejo seguros del producto y en los procedimientos de primeros auxilios. Evite respirar los vapores. Las personas que manipulan soluciones que contienen hidróxido de sodio deben utilizar ropa de protección, googles contra químicos perfectamente ajustados, Casco y guantes de hule, para evitar cualquier contacto con manos piel u ojos. Nunca mueva los contenedores cuando estén destapados. Transvase este producto usando equipo y herramientas resistentes a la corrosión. Enjuague con abundante agua después de manejar este producto El contacto de este producto con el agua genera calor.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y MEZCLADO: Evite el contacto con los materiales descritos en la sección 10 de esta FDS .

ALMACENAMIENTO: Mantenga el contenedor debidamente cerrado y adecuadamente etiquetado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantenga alejado de metales, proteja lo contenedores contra daños. No almacene el producto en contenedores de aluminio ni use herramientas de aluminio o líneas de aluminio para trasportar el producto ya que se puede generar gas hidrógeno el cual es inflamable. Para prevenir la conversión del Hidróxido de sodio a carbonato de sodio, por el contacto con el aire,

los contenedores deben permanecer debidamente cerrados cuando no se usen. No se almacene o mezcle con productos ácidos, líquidos inflamables, compuestos orgánicos halogenados ni nitro metano.

Uso(s) específico(s): Este producto se usa como limpiador industrial no se use para otros propósitos que no sean los recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluido incompatibilidades

Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantenga alejado de metales. No almacene el producto en contenedores, herramientas o líneas de aluminio para transportar el producto ya que se puede generar gas hidrógeno el cual es inflamable. Para prevenir la conversión del hidróxido de sodio a carbonato de sodio, por el contacto con el aire, los contenedores deben permanecer debidamente cerrados cuando no se usen. No se almacene o mezcle con productos ácidos, líquidos inflamables, compuestos orgánicos halogenados ni nitro metano.

Consultar incompatibilidades en sección 10.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control (Componentes con valores límite ambientales de exposición ocupacional o biológico)

Hidróxido de sodio: ACGHI Valor límite umbral (TLV) 2 mg/m³
Límite permisible de exposición OSHA (PEL) 2 mg/m³ Techo

Controles de ingeniería

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.

Elementos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad ajustadas y pantalla facial.

Protección de piel

Guantes de resistencia química (Neopreno, Nitrilo, PVC), botas y traje de protección impermeable.

Protección respiratoria

Respirador para vapores/nieblas ácidas-alcalinas en caso de ventilación deficiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Café oscuro
Olor	Inoloro con sensación irritante al inhalar
Punto de fusión/punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición e intervalo de ebullición	100 - 104°C
Inflamabilidad	No aplicable (no es inflamable)
Límite inferior y superior de explosión /límite de inflamabilidad	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
pH	12,00 - 13,20
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad	Completamente soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua (valor logarítmico)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	1,310 - 1,400
Densidad de vapor relativa	Sin datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable (Líquido)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Absorbe dióxido de carbono del aire (reacciona para formar carbonato de sodio).
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de reacción violenta con ácidos y formación de gas inflamable con ciertos metales.
Condiciones que deben evitarse	Sensible al aire y al calor.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes (reacción violenta y exotérmica), metales como aluminio, estaño, zinc y plomo (formación de gas hidrógeno inflamable).
Productos de descomposición peligrosos	No se descompone bajo el uso normal.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Oral rata o conejo LD50: 500mg./Kg Dérmico rata o conejo LD50: 1350 mg/Kg
Corrosión/irritación cutánea	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénica
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos Diana - Exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos Diana - Exposiciones repetidas	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad acuática o terrestre	Altamente tóxico para los organismos acuáticos debido al aumento extremo del pH (pH > 9 letal para la mayoría de peces y microorganismos).
Persistencia y degradabilidad	Se cree que es poco probable que este material permanezca en el ambiente.
Potencial de bioacumulación	Se cree poco probable que este material se bioacumule.
Movilidad en el suelo	Alta movilidad en agua.
Otros efectos adversos	Ninguno conocido aparte de la alteración del pH.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuo:	En caso de ser requerido el desecho se debe disponer como: sustancia peligrosa para el medio ambiente según la normatividad vigente
Disposición de material de empaque y embalaje:	Por seguridad se recomienda no reutilizar el empaque.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 1719

Designación oficial del transporte según Naciones Unidas: COMPUESTO LIMPIADOR. LIQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (HIDRÓXIDO DE SODIO)

Clase(s) de peligros en el transporte: 8 (corrosivo)

Grupo de embalaje/envase: III

Peligros para el medioambiente: Altamente tóxico para los organismos acuáticos debido al aumento extremo del pH (pH > 9 letal para la mayoría de peces y microorganismos).

Precauciones particulares para los usuarios durante el transporte: Transportar en envases plásticos resistentes (no aluminio). Estibar asegurando la carga.



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normatividad de SST Decreto 1079 de 2015; Resolución 2400 de 1979, Decreto 1072 de 2015.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Clave /leyenda:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS Chemical Abstract Service

EU European Union

IARC International Agency for Research on Cancer

IMDG International Maritime Dangerous Goods

IMO International Maritime Organization

LD50 Lethal Dose, dose of a chemical which kills 50% of a sample population

OSHA Occupational Safety and Health Administration

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.

Este documento fue realizado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición (2015)

Documento elaborado por:	KYA	Versión:	V1
Revisado y aprobado por:	Gerencia Innovación y Desarrollo	Fecha de aprobación:	2026-05-21

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad fue preparada como una guía para la ingeniería de planta, operaciones y personas que trabajen o manipulen este producto, está basada en una adecuada manipulación y usos previstos y es para el producto sin alteraciones o adiciones de otras sustancias.

Esta información deberá ser conocida por toda persona que manipule, transporte o esté expuesto a este producto.

Impreso en: 2026/06/30 08:04 a. m.

www.tecnas.com.co
servicioalcliente@tecnas.com.co
Itagüí - Colombia

TECNAS S.A. BIC
Cra 50G No. 12 sur - 29
Teléfono: (57)(604) 2854290

CÓDIGO: F-D-064
VERSIÓN: 2
FECHA: 21/MAY/2026