

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:	STAR 200		
Synonym:	L-107S		
Product Code:	53-G 067 (20L), 53-G 068 (208L), 53-G 069 (1000 L)		
Fecha de revisión:	Aug 03, 2020	Fecha de impresión:	Sep 28, 2020
Versión:	1.0	Fecha de reemplazo:	N.A.
Nombre del fabricante:	WALTER DE MÉXICO S.A. DE C.V.		
Dirección:	Una división de Walter de México S.A. de C.V. Privada La Puerta 2879, bodega 15 Santa Catarina, NL, MX, C.P. 66367		
Teléfono de emergencia:	Proteccion Civil 01-800-00413-00 (24 horas/dia, 7dias/semana)		
Número de teléfono para información:	(81) 1112-5875		
Fax:			
Usos recomendados:			

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

HDS conformes para SGA (GHS): NOM-018-STPS-2015 - Rev 5/México

El contenido de este HDS es también válido en español mexicano para cubrir todo América Central, América del sur (excepto Brasil) y los países del Caribe.

Lesiones oculares graves - Categoría 1

Corrosión cutáneas - Categoría 1A

Pictogramas



Advertencia impresa

Peligro

Declaraciones de peligros para la salud

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Declaraciones de precaución en general

P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

Declaraciones de precaución sobre prevención

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264 - Lavarse/lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Declaraciones de precaución sobre la respuesta

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de

contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagarse 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.

P321 - Es necesario un tratamiento específico urgente (véase primeros auxilios en esta etiqueta).

Declaraciones de precaución sobre el almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave.

Declaraciones de precaución sobre los desechos

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a los reglamentos locales/nacionales/internacionales.

La toxicidad aguda es desconocida por 10.9% de la mezcla.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

CAS	Nombre químico	% por peso
0001310-58-3	HIDRÓXIDO DE POTASIO	1.00% - 5%
0028348-53-0	ÁCIDO BENZENOSULFÓNICO, (1-METILETIL)-, SAL SÓDICA (1:1)	1.00% - 5%
0006834-92-0	METASILICATO DE SODIO	1.00% - 5%

A fin de proteger la confidencialidad, se ha ocultado la identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición.

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Quitar la fuente de exposición o transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Si respira con dificultad, el personal entrenado deberá administrar oxígeno de emergencia si así lo indica el médico o el CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Contacto visual

Enjuagar cuidadosamente los ojos con agua tibia, manteniendo los párpados abiertos, dejar correr el agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si es el caso y solo si resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando durante 30 minutos o hasta recibir asistencia médica. Tomar precauciones para evitar que el agua contaminada entre en contacto con el ojo no afectado o con el rostro. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Contacto con la piel

Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada, los zapatos y los artículos con cuero (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Enjuagar la piel con agua tibia y dejar correr el agua suavemente durante 30 minutos o hasta recibir asistencia médica. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela.

Ingesta

Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Si el vómito ocurre naturalmente, acuéstese de lado, en posición de recuperación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición: Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento. Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento,

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Medios de extinción adecuados

Incendio pequeño: polvos químicos secos, espuma, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tener cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos. Incendio grande: usar rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no adecuados

No utilizar corriente directa de agua.

Peligros específicos en caso de incendio

En caso de incendio, recuerde que los productos de descomposición peligrosa pueden contener dióxido de carbono. El fuego producirá gases irritantes y corrosivos.

Procedimientos de lucha contra incendios

Aislar el área inmediata de peligro y mantener alejado al personal no autorizado. Detener el derrame/escape si se puede hacer de manera segura. Retirar los envases no dañados del área inmediata de peligro si se puede hacer de manera segura. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Se debe tener precaución al usar agua o espuma ya que se puede producir espuma, especialmente si pulveriza en contenedores de calor, líquido en llamas. Eliminar los desechos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando los reglamentos oficiales.

Medidas especiales de protección

Usar un equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva y equipos completos de protección.

SECCIÓN 6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento de emergencia

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, llamaradas, chispas o llamas en el área inmediata). Permanecer en posición contraria a la dirección del vapor/gas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No tocar los contenedores dañados ni los materiales vertidos, a menos que utilice un traje de protección adecuado. Evacuar y aislar la zona de peligro y mantener alejado al personal no autorizado.

Equipo recomendado

Usar ropa de protección contra sustancias químicas y aparatos de respiración autoabastecidos de presión positiva (SCBA). Usar ropa de protección química impermeable, junto con un equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.

Precauciones personales

Evitar respirar el vapor o la niebla. EVITAR que caiga en la piel, ojos o ropa.

Precauciones medioambientales

Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire). Notificar a las autoridades en caso de exposición real o posible al público en general o el medio ambiente. Detener el derrame/escape si se puede hacer de manera segura. Evitar que el material se derrame en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizado y cursos de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Detener el derrame/escape si se puede hacer de manera segura. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y limpieza si es soluble en agua. Desechar los materiales contaminados según las regulaciones federales, estatales y locales. Absorber líquidos con vermiculita, arena seca, tierra o material inerte similar y depositarlos en recipientes sellados para su eliminación. Ventilar el área después de que se complete la limpieza.

SECCIÓN 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General

Lavarse las manos después del uso. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar buenas prácticas de higiene personal. Está prohibido comer, beber y fumar en áreas de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comedor. Las estaciones de lavado de ojos y las duchas deben estar disponibles en las áreas donde se usa y almacena este material. Todos los contenedores deben estar debidamente etiquetados. NO respirar vapor o nieblas.

Requisitos de ventilación

Usar solo con ventilación adecuada para controlar los contaminantes del aire a los límites de exposición. Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones cerca de la fuente. Informar fallas de ventilación de inmediato.

Requisitos del espacio de almacenamiento

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de fuentes de ignición e incompatibilidades. Almacenar los recipientes de manera segura y sellados cuando no estén en uso. Los recipientes abiertos se deberán volver a sellar cuidadosamente para evitar fugas. En caso de almacenamiento en lugares cerrados, asegúrese de cumplir con las normas de la OSHA y los códigos de seguridad contra incendios adecuados. Los

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos

Usar gafas protectoras químicas o gafas con protección lateral. Al trabajar con líquidos, utilizar gafas de ventilación indirecta, resistentes al impacto y a las salpicaduras.

Protección de la piel

Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. El tipo de equipo de protección debe ser elegido según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. El uso de guantes aprobados según las normas pertinentes, fabricados con los siguientes materiales, puede proporcionar protección química adecuada: guantes de PVC, neopreno o caucho nitrilo. La conveniencia y durabilidad de un guante depende de su uso. Por ejemplo: frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material, grosor, destreza. Siempre busque el asesoramiento de los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Es obligatorio usar un delantal y botas por encima de los pantalones de materiales impermeables, tales como neopreno y caucho de nitrilo. Lavar la ropa sucia o desecharse de ella correctamente, si no puede ser descontaminada.

Protección respiratoria

Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de suspensión en el aire a un nivel adecuado para proteger al trabajador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con la norma de la OSHA, título 29 del Código de R Verificar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Controles de ingeniería adecuados

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. Proporcionar ventilación de salida o cualquier otro control de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor suspendidas en el aire por debajo del valor límite del umbral respectivo.

Nombre químico	MX_VLE_PPTp - México _ Los valores límite de exposición promedio ponderado en tiempo PPM	MX_VLE_PPTm - México _ Los valores límite de exposición promedio ponderado en tiempo mg/m3	MX_VLE_CToPp - México _ Los valores límite de exposición cort o tiempo o pico PPM	MX_VLE_CToPm - México _ Los valores límite de exposición cort o tiempo o pico mg/m3	MX_VLE_Alteracion_Efecto_a_la_Salud - México _ Los valores límite de exposición cort o Connotacion Alteración Efecto a la Salud	MX_VLE_Connotacion - México _ Los valores límite de exposición cort o Connotacion	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)
HIDRÓXIDO DE POTASIO				2	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	P		

Nombre químico	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH Carcinogen	ACGIH Notations	ACGIH TLV Basis	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)
HIDRÓXIDO DE POTASIO	C 2				URT, eye, & skin irr			

Nombre químico	OSHA STEL (ppm)	OSHA Skin designation	OSHA Carcinogen	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)
HIDRÓXIDO DE POTASIO				

(C) - Ceiling limit, irr - Irritation, URT - Upper respiratory tract

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Densidad

1.07 - 1.09 g/ml

53-G 067 (20L), 53-G 068 (208L), 53-G 069 (1000 L)

Gravedad específica	no disponible
% COV	0% (w/w)
COV Densidad	no disponible

Aparición	Líquido
Umbral de Olor	no disponible
Olor Descripción	aromático
pH	13 - 14.7
Solubilidad en Agua	soluble en agua
Inflamabilidad	N/A
Símbolo de Punto de Inflamación	no disponible
Punto de Inflamación	no disponible
Viscosidad	no disponible
Nivel Inferior de Explosión	no disponible
Nivel Superior de explosividad	no disponible
Densidad de Vapor	no disponible
Punto de Congelación	no disponible
Punto de Fusión	0 °C
Bajo Punto de Ebullición	98 °C
Alto Punto de Ebullición	98 °C
Temperatura de Auto ignición	no disponible
Tasa de Evaporación	no disponible
Coefficiente de Agua / Aceite	no disponible

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar

Evitar el calor, las chispas, las llamas y el contacto con materiales incompatibles

Reacciones peligrosas/polimerización

No se producirá polimerización peligrosa.

Materiales incompatibles

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Toxicidad aguda

No hay información disponible.

La estimación de la toxicidad aguda (ETA) para una exposición oral a esta mezcla es de >5000 mg/kg del peso corporal

La estimación de la toxicidad aguda (ETA) para una exposición cutánea a esta mezcla es de >5000 mg/kg de peso corporal

La estimación de la toxicidad aguda (ETA) para una inhalación (vapor) a esta mezcla es de >20 mg/l

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

Problemas respiratorios/sensibilidad cutánea

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

Puede provocar alergia cutánea.

Irritación/lesiones oculares graves

Signos/síntomas de sobreexposición: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Provoca lesiones oculares graves.

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

Puede irritar y quemar gravemente los ojos.

Irritación/corrosión cutánea

Signos/síntomas de sobreexposición: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

Puede irritar y quemar gravemente la piel.

Toxicidad de órganos objetivo específicos: Exposición reiterada

No hay información disponible.

Toxicidad de órganos objetivo específicos: Exposición por única vez

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

La exposición puede causar dolor de cabeza, mareos, vómitos.

Vías probables de exposición

Inhalación, Ingesta, Contacto con la piel, Contacto visual

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

DL50 (oral, rata): 365 mg/kg (7)

DL50 (oral, hombre rata): 273 mg/kg (8)

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

0001310-58-3 Hidróxido de potasio

LC50(Fish - Gambusia Affinis , 96 hrs) : 80 mg/L

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de residuos

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Los residuos no se deben

tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Es responsabilidad del usuario del producto determinar si cumple con los criterios locales de residuos peligrosos en el momento de deshacerse de dicho producto. Durante la gestión de desechos, debe cumplir con la totalidad de las leyes nacionales, estatales y locales. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto que pueden presentar peligros del material; por lo tanto, no presurizar, cortar, esmaltar, soldar o usar para ningún otro fin.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Número ONU: 3266
 Nombre propio del Transporte: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO E OTRO MODO (hidróxido de potasio)
 Clase de Peligro: 8
 Grupo de Embalaje: III
 Contaminante Marino: Datos no disponibles
 Peligro tóxico inhalación: Datos no disponibles
 Nota/Disposición especial: Datos no disponibles

Información TDG

Número ONU: 3266
 Nombre propio del Transporte: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO E OTRO MODO (hidróxido de potasio)
 Clase de Peligro: 8
 Grupo de Embalaje: III
 Contaminante Marino: Datos no disponibles
 Peligro tóxico inhalación: Datos no disponibles
 Nota/Disposición especial: Datos no disponibles

Información del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Número ONU: 3266
 Nombre propio del Transporte: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO E OTRO MODO (hidróxido de potasio)
 Clase de Peligro: 8
 Grupo de Embalaje: III
 Contaminante Marino: Datos no disponibles
 Peligro tóxico inhalación: Datos no disponibles
 Nota/Disposición especial: Datos no disponibles

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Número CAS	Nombre químico	% por peso	Lista de los reglamentos
0001310-58-3	HIDRÓXIDO DE POTASIO	1.00% - 5%	DSL, TSCA
0028348-53-0	ÁCIDO BENCENOSULFÓNICO, (1-METILETIL)-, SAL SÓDICA (1:1)	1.00% - 5%	DSL, TSCA
0006834-92-0	METASILICATO DE SODIO	1.00% - 5%	DSL, TSCA

La información en esta Sección no detalla los componentes que puedan tener valores regulatorios relevantes DSL, TSCA si se encuentran presentes en menos de 1%. Comuníquese con el fabricante para obtener más información.

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

Glosario

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI: Instituto Nacional de Normalización Estadounidense; TDG: Transporte de Mercancías Peligrosas - Canadá; CAS: Servicio de Abstractos Químicos; Chemtrec: Centro de Emergencias para el Transporte de Químicos (Estados Unidos); CHIP: Información y empaque de sustancias que constituyen peligros químicos; DSL: Lista de sustancias domésticas; EC: Concentración equivalente; EH40(UK): Nota de asesoramiento de HSE Límites de exposición ocupacional EH40; EPCRA: Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad; ESL: Niveles de supervisión de efectos; HMIS: Servicio de Información de Materiales Peligrosos; LC: Concentración letal; LD: Dosis letal; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL: Límites de Exposición Ocupacional; OSHA: Administración de Seguridad y Salud, Departamento de Trabajo de Estados Unidos; PEL: Límite de Exposición Permitida; SARA (Título III): Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SARA 313: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, Artículo 313; SCBA: Equipo de respiración autónoma; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCEQ: Comisión de Calidad Ambiental de Texas; TLV: Valor límite umbral; TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas 94-469; TWA: Media ponderada en el tiempo; US DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos; WHMIS: Sistema de

Versión 1.0:

Fecha de revisión: Aug 03, 2020

Primera edición

Descargo de Responsabilidad

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en el presente es precisa. Sin embargo, ni el proveedor indicado anteriormente ni ninguna de las subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en el presente documento. El usuario es el responsable por tomar la decisión final relacionada con la idoneidad del material. Todos los materiales pueden generar peligros desconocidos y se deben usar con precaución. Si bien en este documento se describen determinados peligros, no podemos garantizar que son los únicos peligros que existen. La información anterior se relaciona con este producto tal como está formulado hoy en día y está basada en los datos disponibles en la actualidad. El agregado de reductores u otros aditivos a este producto podría alterar la composición y los peligros de este producto de manera sustancial. Dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, no ofrecemos garantías, expresas ni implícitas, relacionadas con el uso de esta información.