












|   |   | HOJA DE SEGURIDAD                            |                      | NIVEL<br>A  | Fecha de emisión:<br>28/2/2023 |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
|--|---|--|----------------------|---|--------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----|--------------------|-----------|----|--------------------|----------|
| ASEGURAMIENTO DE CALIDAD   |   |  |                      | IMAGEN DEL PRODUCTO   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR   | TRUPER, S.A DE C.V.                             |  |                      |  |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.2 DIRECCIÓN  | PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA   | (761) 78 29 100                                 |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA  | S/D   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 1.7 FÓRMULA  | S/D   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| CÓDIGO (S):  | 56030   | ITEM (S):                                    | LIDE-94              |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES   |   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| <p>1. Identidad química de la sustancia: Destapacaños.<br/> 2. Nombre Común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Destapacaños.<br/> 3. AL SER ESTE PRODUCTO UNA MEZCLA:<br/> a. Nombre Componentes y Porcentajes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PORCENTAJE</th> <th>NOMBRE QUÍMICO DEL COMPONENTE</th> <th>NUMERO CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td> <td>Hidróxido de sodio</td> <td>1310-73-2</td> </tr> <tr> <td>3%</td> <td>Carbonato de sodio</td> <td>497-19-8</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: N.A.</p>  |   |  |                      |   |                                | PORCENTAJE | NOMBRE QUÍMICO DEL COMPONENTE | NUMERO CAS | 15% | Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 3% | Carbonato de sodio | 497-19-8 |
| PORCENTAJE   | NOMBRE QUÍMICO DEL COMPONENTE                   | NUMERO CAS                                   |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 15%  | Hidróxido de sodio                              | 1310-73-2                                    |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 3%   | Carbonato de sodio                              | 497-19-8                                     |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| 3.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS   |   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| <p>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:<br/> a. Peligros Físicos:<br/> i. Explosivos: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes está clasificado dentro del "Manual de Pruebas y Criterios" de la Organización de las Naciones Unidas (Libro Naranja de la ONU).<br/> ii. Gases Inflamables: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes se inflama a 20°C con el aire ni a una presión de referencia de 101,3 KPa.<br/> iii. Aerosoles: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes contiene cualquier componente que esté clasificado, según los criterios de la NM-R-019.SCFI-2011, como:<br/> a) Líquido inflamable; b) Gas inflamable; o c) Sólido inflamable.<br/> iv. Gases comburentes: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes libera oxígeno, en mayor medida que el aire.<br/> v. Gases a presión: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes de envasado tiene una presión superior o igual a 200 KPa.<br/> vi. Líquidos Inflamables: No se clasifica dentro de esta clase, ya que Esta mezcla y ninguno de sus componentes presentan un punto de inflamación de <math>\leq 93^{\circ}\text{C}</math>.<br/> vii. Sólidos Inflamables: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta una velocidad de combustión a 22m/s. y que su estado es líquido.<br/> viii. Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, auto reactivas: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta detonación en estado de cavitación ni deflagra en absoluto y no reacciona al ser calentado en un espacio limitado, y cuya potencia de explosión es nula.<br/> ix. Líquidos pirofóricos: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta inflamación al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire.<br/> x. Sólido pirofóricos: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta inflamación al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire, y que su estado es líquido.<br/> xi. Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo:<br/> No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes experimenta un calentamiento espontáneo peligroso en una muestra cubica de 100 mm a 140°C en una prueba de ensayo.<br/> xii. Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables:<br/> No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta una reacción lenta en contacto con el agua donde el resultado sea un gas inflamable de <math>\geq 1</math> litro-kilogramo/hora.<br/> xiii. Líquidos Comburentes: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta en dilución 1:1.<br/> En masa registra un aumento de presión superior a <math>\geq 2070</math> Kpa<br/> xiv. Sólidos Comburentes: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes presenta inflamación en dilución de 4:1, explota o arde en los ensayos, y que su estado es líquido.<br/> xv. Peróxidos Orgánicos: Queda exento dentro de esta clasificación, ya que esta mezcla y ninguno de sus componentes <math>&lt;1\%</math> de oxígeno disponible y no más de <math>1\%</math> de peróxido de hidrógeno.<br/> xvi. Sustancias y mezclas corrosivas para metales: No se clasifica dentro de esta clase, ya que esta mezcla no tiene una velocidad de corrosión en superficies de acero o aluminio superior a 6,25 mm por año a una temperatura de prueba de 55 °C.<br/> b. Peligros para la salud:<br/> i. Toxicidad Aguda: Se clasifica dentro de la Categoría 4:<br/> 1. Nocivo en caso de ingestión y piel.<br/> ii. Corrosión/Irritación Cutáneas: Se clasifica dentro de la Categoría 1C:<br/> 1. Provoca graves quemaduras en la piel.<br/> iii. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Se clasifica dentro de la Categoría 1:<br/> 1. Provoca lesiones oculares graves.<br/> iv. Sensibilización respiratoria y cutánea:<br/> 1. Respiratoria: No se clasifica en esta clase.<br/> 2. Cutánea: No se clasifica en esta clase.<br/> v. Mutagenicidad en células germinales: No se clasifica en esta clase.<br/> vi. Carcinogenicidad: No se clasifica en esta clase.<br/> vii. Toxicidad para la reproducción: No se clasifica en esta clase.<br/> viii. Toxicidad específica de órganos blancos (exposición aguda): No se clasifica en esta clase.<br/> ix. Toxicidad específica de órganos blancos (exposición repetida): No se clasifica en esta clase.<br/> x. Peligro por aspiración: No se clasifica en esta clase</p> <p>2. Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:<br/> a. La identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: Destapacaños.<br/> b. El pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro y palabras de advertencia:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>PELIGRO</b><br/> PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL<br/> PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>ATENCIÓN</b><br/> PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN<br/> PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL</p> </div> </div> |   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| c. El código de identificación H y sus indicaciones de peligro:  |   |  |                      |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| Código   | Indicación de peligro físico.                   | Clase de peligro.                            | Categoría de peligro |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| H302   | Puede ser nocivo en caso de ingestión.          | Toxicidad aguda por ingestión y vía cutánea  | 4                    |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| H312   | Puede ser nocivo en contacto con la piel.       | Toxicidad aguda por ingestión y vía cutánea. | 4                    |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| H314   | Provoca graves quemaduras en la piel.           | Lesiones oculares graves/irritación ocular.  | 1<br>C               |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.               | Lesiones oculares graves/irritación ocular.  | 1                    |   |                                |            |                               |            |     |                    |           |    |                    |          |







|   |   | HOJA DE SEGURIDAD |         | NIVEL<br>A   | Fecha de emisión:<br>28/2/2023 |
|--|---|-------------------|---------|--|--------------------------------|
| ASEGURAMIENTO DE CALIDAD   |   |                   |         |  |                                |
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR   | TRUPER, S.A DE C.V.   |                   |         | IMAGEN DEL PRODUCTO<br> |                                |
| 1.2 DIRECCIÓN  | PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO   |                   |         |  |                                |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA   | (761) 78 29 100   |                   |         |  |                                |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS  |                   |         |  |                                |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS  |                   |         |  |                                |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA  | S/D   |                   |         |  |                                |
| 1.7 FÓRMULA  | S/D   |                   |         |  |                                |
| CÓDIGO (S):  | 56030   | ITEM (S):         | LIDE-94 |  |                                |
| d. El código de identificación P y sus consejos de prudencia:  |   |                   |         |  |                                |
| Consejo de prudencia General   |   |                   |         |  |                                |
| P102   | Mantener fuera del alcance de los niños.  |                   |         |  |                                |
| P103   | Leer la etiqueta antes del uso.   |                   |         |  |                                |
| Consejo de prudencia de Prevención   |   |                   |         |  |                                |
| P261   | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.   |                   |         |  |                                |
| P280   | Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.   |                   |         |  |                                |
| Consejo de prudencia de Intervención/Respuesta   |   |                   |         |  |                                |
| P301+P313<br>P330+ P331  | En caso de ingestión, Consultar a un médico, Enjuagarse la boca, No provocar el vómito.   |                   |         |  |                                |
| P302 +P351<br>P363   | En caso de contacto con la piel, Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.   |                   |         |  |                                |
| P305 +P351<br>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 lavado. |                   |         |  |                                |
| Consejo de prudencia de almacenamiento   |   |                   |         |  |                                |
| P410 +413  | Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.   |                   |         |  |                                |
| P411   | Almacenar a una temperatura que no exceda de 45°C.  |                   |         |  |                                |
| Consejo de prudencia de eliminación  |   |                   |         |  |                                |
| P501   | Eliminar el contenido / recipiente.   |                   |         |  |                                |
| e. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:  |   |                   |         |  |                                |
| i. No hay información adicional.   |   |                   |         |  |                                |
| <b>4. - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>   |   |                   |         |  |                                |
| 1. Descripción de los primeros auxilios:   |   |                   |         |  |                                |
| a. Notas generales:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Consulte a un médico, presentando esta HDS si las molestias persisten.  |   |                   |         |  |                                |
| b. En caso de inhalación:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Lleve al afectado a un área donde exista aire fresco.   |   |                   |         |  |                                |
| c. En caso de ingestión:   |   |                   |         |  |                                |
| i. Enjuagarse la boca con abundante agua fría, no provoque el vómito, Consulte a su médico proporcionándole esta HDS.  |   |                   |         |  |                                |
| d. En caso de contacto con los ojos:   |   |                   |         |  |                                |
| i. Enjuagar por lo menos 15 minutos con agua fría, a parpado abierto, no aplicar ningún tipo de gotas y ver a un especialista inmediatamente presentando esta HDS.   |   |                   |         |  |                                |
| e. En caso de contacto con la piel:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Enjuagar por lo menos 5 minutos con agua fría, no aplicar ningún tipo de crema o vaselina, si persisten las molestias ver a un especialista presentando esta HDS. |   |                   |         |  |                                |
| 2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:  |   |                   |         |  |                                |
| a. En caso de inhalación:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Tos, dolor, posible dificultad para respirar.   |   |                   |         |  |                                |
| b. En caso de ingestión:   |   |                   |         |  |                                |
| i. Irritación/Quemaduras en la boca, tracto y esófago. Perforación al estómago.  |   |                   |         |  |                                |
| c. En caso de contacto con los ojos:   |   |                   |         |  |                                |
| i. Daño en los tejidos del ojo, Destrucción de la córnea, Riesgo de lesiones oculares graves.  |   |                   |         |  |                                |
| d. En caso de contacto con la piel:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Irritación, Dermatitis, Laceraciones y/o llaga  |   |                   |         |  |                                |
| 3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:   |   |                   |         |  |                                |
| a. Indicaciones para el medico:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Tratamiento sintomático   |   |                   |         |  |                                |
| <b>5. - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>   |   |                   |         |  |                                |
| 1. Medios de extinción apropiados:   |   |                   |         |  |                                |
| a. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma,polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).                                 |   |                   |         |  |                                |
| 2. Medios de extinción NO apropiados:  |   |                   |         |  |                                |
| a. Chorro de agua.   |   |                   |         |  |                                |
| 3. Peligros específicos de la sustancia química o mezcla:  |   |                   |         |  |                                |
| a. No combustible.   |   |                   |         |  |                                |
| 4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:  |   |                   |         |  |                                |
| a. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable.  |   |                   |         |  |                                |
| b. Llevar un aparato de respiración autónomo.  |   |                   |         |  |                                |
| c. Llevar traje de protección completo. Protéjase con un equipo de respiración autónomo.   |   |                   |         |  |                                |
| <b>6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental o fuga accidental:</b>  |   |                   |         |  |                                |
| 1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:  |   |                   |         |  |                                |
| a. Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros.   |   |                   |         |  |                                |
| 2. Precauciones relativas al medio ambiente:   |   |                   |         |  |                                |
| a. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  |   |                   |         |  |                                |
| 3. Métodos y material para la contención y de limpieza de derrames o fugas:  |   |                   |         |  |                                |
| a. Recomendaciones de como contener o limpiar una fuga o derrame:  |   |                   |         |  |                                |
| i. Para pequeñas cantidades (>1000 kilos): Recoger mecánicamente, con materiales absorbentes cuidando las precauciones personales antes descritas.                   |   |                   |         |  |                                |
| ii. Para grandes cantidades (<1000 Kilos): Cercar/retener con diques.  |   |                   |         |  |                                |
| Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.  |   |                   |         |  |                                |
| b. Procedimientos de limpieza:   |   |                   |         |  |                                |
| i. Técnicas de Neutralización: N.A.  |   |                   |         |  |                                |
| ii. Técnicas de descontaminación: Después de haber recogido todo exceso con el material absorbente lavar con agua y jabón neutro.                                    |   |                   |         |  |                                |
| iii. Técnicas de limpieza: Utilizar el equipo de protección adecuado, y buscando evitar salpicaduras innecesarias.   |   |                   |         |  |                                |
| iv. Utilización de equipo necesario para la contención o limpieza:   |   |                   |         |  |                                |
| 1. Material absorbente.  |   |                   |         |  |                                |
| 2. De preferencia palas de HDPE (High Density Polyethylen), en caso de tener palas normales únicamente lavarlas bien para posteriores derrames.                      |   |                   |         |  |                                |
| 3. Los lentes de seguridad, mascarilla N95 y guantes de neopreno, son fundamentales dentro del equipo de protección personal.  |   |                   |         |  |                                |

|   |   | HOJA DE SEGURIDAD |         | NIVEL<br>A   | Fecha de emisión:<br>28/2/2023 |
|--|---|-------------------|---------|--|--------------------------------|
| ASEGURAMIENTO DE CALIDAD   |   |                   |         |  |                                |
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR   | TRUPER, S.A DE C.V.                             |                   |         | IMAGEN DEL PRODUCTO<br> |                                |
| 1.2 DIRECCIÓN  | PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO |                   |         |  |                                |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA   | (761) 78 29 100                                 |                   |         |  |                                |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                   |         |  |                                |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                   |         |  |                                |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA  | S/D   |                   |         |  |                                |
| 1.7 FÓRMULA  | S/D   |                   |         |  |                                |
| CÓDIGO (S):  | 56030   | ITEM (S):         | LIDE-94 |  |                                |
| <b>7.- Manipulación y almacenaje:</b>  |   |                   |         |  |                                |
| 1. Precauciones que se deben tomar para un manejo seguro:<br>a. Manipule y abra el recipiente de manera prudente.<br>b. Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. A mínimo 5 mts.<br>c. Evite el manejo simultáneo de sustancias incompatibles.<br>d. Evitar derrames al ambiente.   |   |                   |         |  |                                |
| 2. Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:<br>a. Lavar las manos antes y al final de cada jornada laboral.<br>b. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, que tengan contacto con este producto.<br>c. Mantener los contenedores de este producto cerrado, mientras no esté en uso.   |   |                   |         |  |                                |
| 3. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:<br>a. Condiciones a Evitar:<br>i. Atmósferas explosivas.<br>ii. Condiciones corrosivas.<br>iii. Almacenamiento de sustancias incompatibles.<br>iv. Condiciones de evaporación.<br>v. Fuentes de ignición (incluidos equipos e instalaciones)   |   |                   |         |  |                                |
| b. Como controlar los efectos de:<br>i. Condiciones Climáticas: El material debe estar cerrado en un envase de Polietileno de alta densidad.<br>ii. Presión atmosférica: No someterlo a aparatos de presión como autoclaves.<br>iii. Temperatura:<br>1. Almacenamiento: 15 - 45 °C.<br>2. Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C.<br>3. Si se desciende del límite de temperatura, el producto no puede bombearse.<br>4. Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C.<br>5. Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.<br>iv. Luz solar: Evitar el rayo directo. El contacto con la luz ultravioleta no generan problemas para el operador, solo las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.<br>v. Humedad: Aunque el producto es contenido en un envase apropiado de Polietileno de alta densidad, un ambiente seco genera mejores condiciones para poder mover los productos y evitar accidentes.<br>vi. Vibraciones: El envase mientras se mantenga cerrado no tendrá problemas con vibraciones ligeras. |   |                   |         |  |                                |
| c. Como mantener la integridad de la sustancia química o mezcla mediante el empleo de:<br>i. Estabilizadores: N.A.<br>ii. Antioxidantes: N.A.  |   |                   |         |  |                                |
| d. Otras indicaciones sobre:<br>i. Ventilación: Debe estar con ventilación general.<br>ii. Diseño específico de locales y bodegas de almacenamiento: Se recomienda tenerlos en anaqueles que soporten la cantidad límite de almacenamiento preferentemente de plástico o metal con recubrimiento anticorrosión.  |   |                   |         |  |                                |
| iii. Cantidades límite de almacenamiento: Aunque este producto por sus componentes NO ES CONSIDERADO COMO PELIGROSO con base al primer y segundo listado de la SEMARNAT, con fundamento en lo dispuesto por los Artículos 5o. Fracción X y 146 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 27 Fracción XXXII y 37 Fracciones XVI y XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, se recomienda un límite de almacenamiento máximo de 1000 kilos.   |   |                   |         |  |                                |
| iv. Compatibilidad con el envase y embalaje:<br>1. Se debe usar HDPE Polietileno de alta densidad.<br>2. Se puede poner sobre tarima plástica o de madera.<br>3. Se puede embalar con plástico forro.<br>4. Se pueden estibar en garrafas de 25 y 50 litros hasta 3 garrafas, en tambores de 200 litros máximo 2 tambores, en cajas de 20 kilos no más de 3 cajas.   |   |                   |         |  |                                |
| <b>8. Controles de exposición/protección personal:</b>   |   |                   |         |  |                                |
| 1. Parámetros de control: No se recomienda ninguna medida especial:<br>a. El VLE-PPT y el VLE-CT: de esta mezcla: N.D.   |   |                   |         |  |                                |
| 2. Controles técnicos apropiados:<br>a. Diseño de instalaciones técnicas: No se recomienda ninguna medida especial.  |   |                   |         |  |                                |
| 3. Medidas de protección individual, como equipo de protección persona (EPP):<br>a. El equipo recomendado a usar durante la manipulación del equipo corresponde al Nivel C.  |   |                   |         |  |                                |
|   |   |                   |         |  |                                |
| b. Protección de los ojos y la cara: Utilizar gafas de protección con protección a los costados.<br>c. Protección para la piel: Guantes de látex, hule o neopreno y mangas largas y resistentes a los químicos.<br>i. El uso de mandil solo se limita al manejo del químico en cantidades superiores a los 25 litros.<br>d. Protección de las vías respiratorias: en caso de inhalación prolongado usar mascarillas aprobadas por la MSHA para prevenir una sobreexposición, de la cual no se tienen registros nocivos a la salud.<br>e. Peligros Térmicos: N.A.   |   |                   |         |  |                                |



|   |   | HOJA DE SEGURIDAD |         | NIVEL<br>A  | Fecha de emisión:<br>28/2/2023 |
|--|---|-------------------|---------|---|--------------------------------|
| ASEGURAMIENTO DE CALIDAD   |   |                   |         | IMAGEN DEL PRODUCTO   |                                |
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR   | TRUPER, S.A DE C.V.                             |                   |         |  |                                |
| 1.2 DIRECCIÓN  | PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO |                   |         |   |                                |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA   | (761) 78 29 100                                 |                   |         |   |                                |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                   |         |   |                                |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                   |         |   |                                |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA  | S/D   |                   |         |   |                                |
| 1.7 FÓRMULA  | S/D   |                   |         |   |                                |
| CÓDIGO (S):  | 56030   | ITEM (S):         | LIDE-94 |   |                                |
| 9. Propiedades físicas y químicas  |   |                   |         |   |                                |
| <p>1. Apariencia:</p> <p>a. Estado Físico: Líquido.</p> <p>b. Color: Incoloro.</p> <p>2. Olor: Inodoro.</p> <p>3. Umbral del olor: N.D.</p> <p>4. pH: 13 – 14.</p> <p>5. Punto de fusión/congelación: 323°C.</p> <p>6. Punto Inicial e intervalo de ebullición: &gt; 100 °C.</p> <p>7. Punto de inflamación: N.A.</p> <p>8. Velocidad de evaporación: N.A.</p> <p>9. Inflamabilidad (Sólidos o Gas): N.A.</p> <p>10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N.A.</p> <p>11. Presión de Vapor: 1 mm (739°C).</p> <p>12. Densidad de Vapor: N.D.</p> <p>13. Densidad relativa: 2.10 g/ml (25°C).</p> <p>14. Solubilidad: Soluble.</p> <p>15. Coeficiente de partición: N.D.</p> <p>16. Temperatura de ignición espontánea: N.A.</p> <p>17. Temperatura de descomposición: N.D.</p> <p>18. Viscosidad: 79 mPa a 20°C.</p> <p>19. Peso molecular: N.D.</p> <p>20. Otros datos relevantes: No se tiene información adicional sobre esta mezcla.</p>  |   |                   |         |   |                                |
| 10. Estabilidad y reactividad  |   |                   |         |   |                                |
| <p>1. Reactividad:</p> <p>a. Corrosiva con metales.</p> <p>2. Estabilidad Química:</p> <p>a. El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.</p> <p>3. Posibilidad de reacciones peligrosas:</p> <p>a. Reacciones fuertes con: Ácidos, Peróxido de hidrógeno.</p> <p>4. Condiciones que deberán evitarse:</p> <p>a. Un almacenaje con materiales incompatibles.</p> <p>b. Golpear la garrafa.</p> <p>c. Rebasar el límite máximo de temperatura del almacenaje.</p> <p>d. Tener las garrafas abiertas si no están en uso.</p> <p>5. Materiales incompatibles:</p> <p>a. Ácidos.</p> <p>6. Productos de descomposición peligrosos: Revisar Sección 5 apartado 3.</p>   |   |                   |         |   |                                |
| 11. Información Toxicológica   |   |                   |         |   |                                |
| <p>1. Información Específica:</p> <p>a. Toxicidad Aguda: Puede ser nocivo en caso de ingestión y piel.</p> <p>b. Corrosión/irritación cutánea: Provoca quemaduras graves.</p> <p>c. Lesión ocular grave/irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>d. Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasifica como sensibilización para vías respiratorias o cutáneas.</p> <p>e. Mutagenicidad en células germinales: No se clasifica como mutágeno en células germinales</p> <p>f. Carcinogenicidad: No se clasifica como carcinógeno.</p> <p>g. Toxicidad para la reproducción: No se clasifica como tóxico para la reproducción.</p> <p>h. Toxicidad sistemática del órgano blanco-Exposición única: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).</p> <p>i. Toxicidad sistemática del órgano blanco-Exposición repetida: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).</p> <p>j. Peligro por aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.</p> <p>2. Información sobre las vías de ingreso:</p> <p>a. Las rutas de entrada son la ingestión y la inhalación, de igual manera esta mezcla puede incluirse contacto con los ojos.</p> <p>3. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</p> <p>a. En caso de ingestión: Existe peligro de perforación estomacal.</p> <p>b. En caso de contacto con los ojos: Existe peligro de lesiones oculares graves, destrucción de la córnea y/o una irritación dependiendo el tiempo en que la persona trate el contacto de acuerdo a la sección 4 de esta HDS.</p> <p>c. En caso de inhalación: Posible dificultad respiratoria en caso de alergia algún componente.</p> <p>d. En caso de contacto con la piel: Quemadura grave o irritación, dependiendo el tiempo en que la persona trate el contacto de acuerdo a la sección 4 de esta HDS.</p> <p>4. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición acorto y largo plazo: N.D.</p> <p>5. Medidas Numéricas de Toxicidad: N.D.</p> <p>6. Efectos Interactivos: N.D.</p> <p>7. Otra información: La información sobre la mezcla y sus componentes está indicada en la sección 3 de esta norma, esta mezcla en dilución reduce significativamente sus efectos a la salud, ya que en mezcla SIEMPRE tiende a disminuir el nivel y categoría, pero en base a la NMX-R-019-SCFI-2011 se ocupan los valores más altos dentro de su base de componentes.</p> |   |                   |         |   |                                |
| 12. Información ecotoxicológica  |   |                   |         |   |                                |
| <p>1. Toxicidad:</p> <p>a. Acuática: N.D.</p> <p>b. Plantas marinas: N.D.</p> <p>c. Fauna silvestre y endémica: N.D.</p> <p>2. Persistencia y degradabilidad:</p> <p>3. Esta mezcla fue evaluada sobre USEPA 40 cfr. 7963200-1995, STM d2667 Método normalizado para la biodegradabilidad de alquilbencenos. ASTM e1625 Método normalizado para la biodegradabilidad de compuestos orgánicos, OCED Guía para la biodegradabilidad de compuestos inorgánicos método 130, DETERMINANDO así que es biodegradable en el periodo de prueba.</p> <p>4. Esta mezcla tiene una degradación eficiente en plantas tratadoras de agua.</p> <p>5. Potencial de Bio-acumulación: N.D.</p> <p>6. Movilidad en suelo: N.D.</p> <p>7. Otros efectos adversos: Este producto no genera ningún daño a la capa de ozono, creación de ozono fotoquímico, ni contribuye al calentamiento global dentro de sus características fisicoquímicas.</p>   |   |                   |         |   |                                |



|  <b>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</b>   |   | <b>HOJA DE SEGURIDAD</b> |                            | <b>NIVEL</b><br>A   | <b>Fecha de emisión:</b><br>28/2/2023 |
|---|---|--------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b>   | TRUPER, S.A DE C.V.                             |                          |                            | <b>IMAGEN DEL PRODUCTO</b><br> |                                       |
| <b>1.2 DIRECCIÓN</b>  | PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO |                          |                            |   |                                       |
| <b>1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>   | (761) 78 29 100                                 |                          |                            |   |                                       |
| <b>1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO</b>  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                          |                            |   |                                       |
| <b>1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO</b>  | LÍQUIDO DESTAPACAÑOS                            |                          |                            |   |                                       |
| <b>1.6 FAMILIA QUÍMICA</b>  | S/D   |                          |                            |   |                                       |
| <b>1.7 FÓRMULA</b>  | S/D   |                          |                            |   |                                       |
| <b>CÓDIGO (S):</b>  | 56030   | <b>ITEM (S):</b>         | LIDE-94                    |   |                                       |
| <b>13.- Información sobre la eliminación del producto:</b>  |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>1. Métodos de eliminación:</p> <p>a. Elimínense el producto y su recipiente como residuo no peligroso. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional o nacional.</p> <p>2. Información pertinente para el tratamiento de aguas residuales:</p> <p>a. Fácil degradación en sistemas de tratamiento, el verter de manera directa y sin dilución el químico sobre el drenaje deberá ser revisado dentro de la normativa local, regional o nacional. Se deberá pasar antes por un sistema físico-químico o biológico de tratamiento antes de verter al alcantarillado, tal como lo trata la NOM-001-SEMARNAT-1996 o las que lo sustituyan de acuerdo al establecimiento y localidad.</p> <p>3. Tratamiento de residuos recipiente/embalajes:</p> <p>a. Los envases no pueden ser reutilizados para otro fin, estos deberán ser puestos a disposición de una recicladora de plásticos en conformidad con la normativa local, regional o nacional.</p> <p>b. NO USAR, para contener agua, otro químico, re envasado o cualquier afinidad de re-uso.</p> <p>4. Precauciones adicionales:</p> <p>a. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.</p>  |   |                          |                            |   |                                       |
| <b>14.- Información sobre transporte:</b>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>1. Con fundamento la Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte federal, Capítulo IV, Artículo 50, segundo párrafo, el Reglamento de Autotransportes Federal y Servicios auxiliares Capítulo IV, Artículo 41, Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos y demás documentos internacionales asignados por nuestro paso para el transporte terrestre, aéreo y marítimo, así como las disposiciones de carácter internacional que México haya firmado para el transporte de materiales y residuos peligrosos, así como las siguientes normas oficiales mexicanas, NOM-002-SCT2</p> <p>Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados; NOM 003-SCT Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos NOM-011-SCT2/2003, condiciones para el transporte de las sustancias y materiales peligrosos en cantidades limitadas, se determina que esta mezcla no es peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte vigente.</p> <p>2. Numero de ONU: N.A.</p> <p>3. Designación oficial de transporte: N.A.</p> <p>4. Clases relativas al transporte: N.A.</p> <p>5. Grupo de embalaje: N.A.</p> <p>6. Riesgos Ambientales: Ver sección 12.</p>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <b>15.- Información Reglamentaria:</b>  |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas que se trate:</p> <p>a. Esta mezcla por el porcentaje de sus componentes no es considerada como, material peligroso en base al primer y segundo listado de la SEMARNAT, con fundamento en lo dispuesto por los Artículos 5o. Fracción X y 146 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 27 Fracción XXXII y 37 Fracciones XVI y XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.</p> <p>b. Esta mezcla no cuenta con algún componente que se encuentre en restricción.</p>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <b>16.- Otra información:</b>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>1. Abreviaturas y Acrónimos:</p> <p>CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.</p> <p>CE50: Concentración Efectiva Media.</p> <p>CI50: Concentración Inhibitoria Media.</p> <p>CL50: Concentración Letal Media.</p> <p>DL50: Dosis Letal Media.</p> <p>ETA: Estimación de la toxicidad aguda.</p> <p>HDS: Hoja de Seguridad.</p> <p>N.A: No aplicable.</p> <p>N.D: Sin información disponible.</p> <p>PEL: Límite de Exposición Permitido.</p> <p>REL: Límite de Exposición Recomendada.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (Elaborado por Naciones Unidas).</p> <p>STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.</p> <p>TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo.</p> <p>2. Principales referencias bibliográficas y fuente de datos:</p> <p>NOM-018-STPS-2015</p> <p>NMX-R-019-SCFI-2011</p> <p>ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.</p> <p>Libro Purpura ONU.</p> <p>Listado I de SEMARNAT Materiales Peligrosos. Listado II de SEMARNAT Materiales Peligrosos.</p> <p>Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).</p> <p>3. Clasificación NFPA 704 y HSMI®:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>4. Ficha Técnica del Producto:</p> <p>Destapacaños es un compuesto líquido alcalino de alto rendimiento, saponifica grasas y aceites, peptiza residuos generados por proteínas y materia orgánica.</p> <p><b>DILUCIÓN:</b></p> <p>El producto está listo para ser usado.</p> <p>Para lavabos usar: 500 ml o hasta desborde</p> <p>Para tinajas y regaderas usar: 1.5 l o hasta desborde</p> <p><b>MODOS DE EMPLEO:</b></p> <p>Aplicar el producto directamente al caño a destapar, poner la cantidad mencionada dejar toda la noche, al día siguiente enjuagar con 2 cubetas de 40 litros de agua fría para que los residuos fluyan de manera funcional.</p> <p><b>INDICACIONES ADICIONALES:</b></p> <p>No mezclar con CLORO</p> <p>No se deje al alcance de los niños.</p> <p>No se exponga a temperaturas mayores a las mencionadas en esta HDS.</p> <p>El tiempo de vida en condiciones de almacenamiento normal es de 12 meses.</p>  |   |                          |                            |   |                                       |
| <p>5. CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:</p> <p>La información contenida en este documento está basada en datos considerados como exactos, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daño o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas o cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador, sus inmuebles o terceras personas por el uso indebido de este material, aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja, el comprador asume el riesgo completo por el uso de este material. El comprador deberá determinar si el producto es adecuado para el uso que se destine y por lo tanto cualquier derivación de uso será por Parte del comprador.</p>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <b>REVISIÓN</b>   |   |                          |                            |   |                                       |
| <b>NIVEL</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>                              | <b>FECHA</b>             | <b>GENERADO POR:</b>       |   |                                       |
| A   | Emission Inicial                                | 28/02/2023               | Arianna Marisol Ochoa      |   |                                       |
| <b>REVISADO POR:</b>  |   |                          | <b>APROBADOR POR:</b>      |   |                                       |
| Nancy Yesenia Gutierrez   |   |                          | Oscar Espejel Maldonado    |   |                                       |
| <b>INGENIERO DE PRODUCTO</b>  |   |                          | <b>GERENTE DE PRODUCTO</b> |   |                                       |

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

FO-COS-001 Rev.1