

### 1. Identificación

<b>Nombre del producto :</b>	HD Paver Prep
<b>Otros medios de identificación :</b>	---
<b>Uso recomendado :</b>	Utilícelo para disolver eflorescencias (sal blanquecina) y eliminar suciedad incrustada (marcas de tráfico, etc.) en adoquines y losas.
<b>Restricciones de uso :</b>	Ninguno conocido
<b>Proveedor :</b>	Techniseal 300, avenue Liberté Candiac, (Québec) Canada, J5R 6X1 service@techniseal.com
<b>Telephone:</b>	514 523-2110
<b>Teléfono de emergencia :</b>	514 523-2110
<b>Horas disponibles :</b>	8h00-16h30 de lunes a viernes

### 2. Identificación de los peligros

**Palabra de advertencia :** PELIGRO

**Clasificación del producto :**



**Indicaciones de peligro :**

- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H374 - Provoca lesiones graves en el tracto respiratorio.
- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H332 - Nocivo si se inhala.

#### Consejo de precaución

**Prevención :** Conservar únicamente en el embalaje original. No respire la niebla, los vapores y el aerosol. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara. Lávese bien las manos después de la manipulación y cualquier otra parte del cuerpo que pueda haber estado expuesta al producto.

**Intervención :** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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. Llamar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Almacenamiento :** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente... con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave.

**Eliminación :** Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

**Otros peligros :** Ningún otro efecto probado.

Ver información toxicológica, la sección 11

### 3. Composición/información sobre los componentes

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	Concentración % (p/p)
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	10.00 - 30.00 *
2	7697-37-2	Ácido nítrico	10.00 - 30.00 *
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	5.00

\* La concentración real se retiene como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

**En caso de ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición se producen durante el uso del producto o persiste después de su uso, contacte inmediatamente al centro de intoxicación, sala de emergencias o MÉDICO; asegúrese de que la ficha de datos de seguridad del producto se encuentra disponible.**

**Contacto ojo :** Compruebe si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, eliminar cualquier. Lavar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtener atención médica tan pronto como sea posible.

**Contacto con la piel :** Quite la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

**Inhalación :** Lleve a la persona expuesta a un lugar bien ventilado. Mantenga a esta persona caliente y acostada. Quítese la ropa ajustada, como un collar, corbata o cinturón. Si no respira, respira de manera irregular o pare. respirador, se requiere personal calificado para administrar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

**Ingestión :** En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir el vómito.

**Síntomas :** Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vías respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los síntomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). Los principales síntomas observados durante una intoxicación incluyen: dolor de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de apetito, fatiga, sudoración, fiebre, taquicardia y disnea. En casos más graves, se han reportado casos de convulsiones, coma hipotermico, daño hepático y mismo la muerte.

**Ambos efectos agudos y retardados :** En la piel, este producto causa quemaduras graves. El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento, desgarro, edema, dolor, opacidad corneal e incluso ceguera. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar quemaduras graves en la boca y las vías aéreas que conducen al pulmón. La exposición a altas concentraciones puede provocar lesiones graves y ulceraciones de la mucosa esofágica y del tracto gastrointestinal.

**Notas para el médico :** Probablemente el daño de las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Peligro: peligro de perforación gástrica.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados :** Utilizar polvo químico seco, agua pulverizada (niebla) o espuma.

**Medios inadecuados :** Los chorros de agua pueden promover la propagación del fuego.

**Riesgos específicos del producto peligroso :** Puede liberar humos peligrosos.

**Productos de combustión peligrosos :** Fosfina. Óxidos de nitrógeno. Óxido de fósforo. Óxidos de azufre.

**Desprotección y equipos especiales precauciones especiales para los bomberos :** Es imperativo que los bomberos porten un equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con máscara facial completa de presión positiva.

### 6. Medidas en caso de derrames accidentales

**Precauciones personales:** No tomar medida alguna que implique un riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Utilizar un equipo de protección personal adecuado. (Ver sección 8).

**Equipo de protección y de emergencia :** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües, alcantarillas y/o canales de agua. Informe a las autoridades pertinentes si el producto se ha derramado sobre el medio ambiente. Utilice un absorbente interte o malla de retención en caso de gran derrame.

**Métodos y material de contención y de limpieza :** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Disponerlo enseguida en un recipiente para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Disponga por medio de un contratista especializado autorizado.

### 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones de seguridad en la manipulación :** Utilice un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8). No comer, beber o fumar en áreas en donde se manipula, almacena o procesa este material. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar las prendas contaminadas y el equipo de protección contaminado antes de entrar en los comedores. Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa. No tragar. Evitar respirar los vapores o neblina. Utilizar únicamente en lugares con ventilación adecuada. Utilice equipo de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que haya una ventilación adecuada. Mantener en el recipiente original u otra alternativa adecuada hecha de un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente.

El manejo de este producto debe cumplir con las regulaciones locales. Almacenar en un recipiente hermético situado en un área seca, bien ventilada y con suelo cimentado resistente a la corrosión. Basarse en las normas de almacenamiento de RSST y de CNPI. Conservar separado de materiales combustibles y de bases. Si el producto es almacenado con otras sustancias peligrosas, referirse a la tabla de segregación de CNPI. Los recipientes de sustancias corrosivas deben mantenerse cerrados, portando una identificación clara de su contenido y ser manipuladas con cuidado. Información suplementaria: Este producto ataca ciertos tipos de plástico, caucho o de revestimientos.

**Las condiciones de seguridad para el almacenamiento :** Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un lugar apropiado y autorizado. Almacenar en el envase original en un lugar seco, fresco, bien ventilado, protegido de la luz directa, separado de materiales incompatibles (Ver sección 10) y comida. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Almacenar en un recipiente contenedor resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.

**Incompatibilidad :** Oxidantes. Bases y Metales Alcalinos. Alcoholes y aminas. Peróxidos. Reductores.

### 8. Controles de la exposición / protección personal

**Control parameters:**

**Occupational exposure limit values:**

**Estados Unidos**

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	Inmediatamente peligroso para la vida o los valores de salud (IDLH) de NIOSH	Límites Regulatorios			Límites recomendados	
				Límite de exposición permitido de OSHA		California / Límite de exposición permitido de OSHA	Límites de exposición recomendados por NIOSH	ACGIH® Valores límite de umbral de 2019 (TLV®)
				ppm	mg/m <sup>3</sup>	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo	Hasta 8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo	8 horas VLAED (EC) Corta Duración (T) Techo
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico. Ácido o-fosfórico	4008	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado
2	7697-37-2	Ácido nítrico	25	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado

IPVS = Inmediatamente peligroso para la vida o la salud  
 TWA : Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)  
 STEL: Short term exposure limit based (Límite de exposición de corta duración)  
 CEIL: Ceiling Limit (Límite de exposición techo)

**Controles técnicos apropiados :** Use sólo con ventilación adecuada. Use recintos de proceso, sistemas de ventilación locales en la fuente, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes por debajo de los valores mencionados.

**Medidas de protección individual :** Después de la manipulación de productos químicos, lave sus manos, antebrazos y cara con cuidado antes de comer, fumar, ir a los baños y una vez su trabajo haya terminado. Utilice las técnicas apropiadas para retirar las prendas contaminadas. Lave las prendas contaminadas antes de utilizarlas nuevamente. Asegurese que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de descontaminación sean instaladas cerca de las áreas de trabajo.

**Ojos :** NO use lentes de contacto. Utilizar gafas químicas.

**Manos :** Guantes químicamente resistentes e impermeables, que cumplan con normas aprobadas, deben ser utilizados durante todo el tiempo de manipulación del producto. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras durante su uso. En el caso de mezclas de varias sustancias, la duración de protección del guante no puede ser evaluada con precisión.

**Respiratorio :** Los trabajadores expuestos a contaminantes deben portar un respirador apropiado para el tipo de riesgo en función de los niveles de exposición previstos o conocidos, teniendo en cuenta los límites de utilización seguros del respirador utilizado. Provéase de un equipo de respiración autónoma perfectamente ajustado, conforme a la norma aprobada, si una evaluación de riesgos lo recomienda.

**Otros :** Use ropa protectora en cualquier momento con mangas largas y zapatos de seguridad apropiadas.

### 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico :** Líquido

**Color :** Amarillo

**Olor :** Limón

**Punto de fusión / congelación :** 0 °C (32 °F)

**Punto de ebullición / intervalo de ebullición :** 100 °C (212 °F)

**Inflamabilidad:** Sin objeto

**Límite inferior de inflamabilidad o explosión :** Sin objeto a 25 °C

**Los límites superiores de inflamabilidad o explosión :** Sin objeto a 25 °C

**Punto de inflamación :** Sin objeto

**Temperatura de auto-inflamación :** Sin objeto

**Temperatura de descomposición :** > 200 °C (392 °F)

**pH :** 0,1

**Viscosidad cinemática :** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (a 40 °C)

**Solubilidad (en agua) :** Soluble

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) :** < 1

**Presión de vapor :** > 17,535 mm Hg a 20 °C

**Densidad y/o densidad relativa :** 1,160 - 1,180 kg/L a 20 °C (agua = 1)

**Densidad de vapor relativa :** > 1 (aire = 1)

**Características de las partículas:** Sin objeto

### 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad :** Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas. En presencia de productos incompatibles puede formar productos explosivos.

**Estabilidad química :** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de uso. Este producto es inestable en las condiciones siguientes: el producto se descompone cuando se expone a la luz o el calor.

**Reacciones peligrosas :** No hay reacciones peligrosas o polimerización no ocurrirá bajo condiciones normales de uso. Puede reaccionar violentamente o explotar en contacto con muchos compuestos orgánicos e inorgánicos. Emite humos tóxicos cuando se calienta.

**Condiciones que deben evitarse :** Mantenga lejos de productos incompatibles (ver sección 7). Evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar ya que puede generar productos tóxicos y corrosivos.

**Materiales incompatibles :** Este producto puede atacar ciertos metales, tipos de plásticos, gomas o revestimientos.

**Productos de descomposición peligrosos :** Óxidos de nitrógeno. Óxido de fósforo. Óxidos de azufre.

### 11. Datos toxicológicos

	Oral	Cutánea	Inhalación gases	Inhalación vapores	Inhalación polvo/niebla
ATE <sub>product</sub>	16071.58 mg/kg	20147.06 mg/kg	S.O.	27.91 mg/l	4.65 mg/l

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	DL <sub>50</sub> oral mg/Kg	DL <sub>50</sub> cutánea mg/Kg	CL <sub>50</sub> inhalación ppmV 4h - gas	CL <sub>50</sub> inhalación mg/l 4h - vapores	CL <sub>50</sub> inhalación mg/l 4h - polvo/niebla
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	3500	2740	S.O.	S.O.	> 5.00
2	7697-37-2	Ácido nítrico	S.O.	> 5000	S.O.	3	0.5
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	2140	> 5000	S.O.	S.O.	> 5.00

**Posibles vías de exposición :** Este producto se absorbe a través del tracto respiratorio y el tracto digestivo. Es poco probable que el producto sea absorbido por el cuerpo de forma significativa ya que ejerce una acción local que destruye los tejidos.

**Síntomas :** Este producto es irritante y corrosivo para la piel, ojos, vías respiratorias y sistema digestivo. La gravedad de los síntomas puede variar dependiendo de las condiciones de exposición (tiempo de contacto, la concentración del producto, etc.). Los principales síntomas observados durante una intoxicación incluyen: dolor de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de apetito, fatiga, sudoración, fiebre, taquicardia y disnea. En casos más graves, se han reportado casos de convulsiones, coma hipertermico, daño hepático y mismo la muerte.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto plazo y largo plazo :** En la piel, este producto causa quemaduras graves. El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento, desgarro, edema, dolor, opacidad corneal e incluso ceguera. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar quemaduras graves en la boca y las vías aereas que conducen al pulmón. La exposición a altas concentraciones puede provocar lesiones graves y ulceraciones de la mucosa esofágica y del tracto gastrointestinal.

Peligro por aspiración	S.O.
Corrosión cutáneas - Irritación cutáneas	Si
Lesiones oculares graves - Irritación ocular	Si
Sensibilización cutáneas	S.O.
Sensibilización respiratoria	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica Categoría 3 Efectos nacórticos	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición unica Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias	S.O.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetidas	S.O.

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	IARC	ACGIH	Mutagenicidad	Efecto sobre el reproducción
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	No enlistado	No enlistado	No tiene efectos demostrados.	No tiene efectos demostrados.
2	7697-37-2	Ácido nítrico	No enlistado	A5	Los datos no permiten una evaluación adecuada de los efectos mutagénicos.	Teratógeno experimental.
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	No enlistado	No enlistado	No tiene efectos demostrados.	No tiene efectos demostrados.

### Clasificación de la carcinogenicidad de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

- Grupo 1 : carcinógeno (cancerígeno conocido a veces cancerígenas o cierta).
- Grupo 2A : agente probablemente cancerígeno.
- Grupo 2B : agente posiblemente carcinógeno (a veces llamado un posible carcinógeno).
- Grupo 3 : clasificable en cuanto a su agente cancerígeno.
- Grupo 4 : probablemente no agente cancerígeno.

### Clasificación de carcinogenicidad por la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

- Grupo A1 : carcinógeno confirmado para los seres humanos.
- Grupo A2 : sospecha que es carcinógeno humano.
- Grupo A3 : Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida vis-à-vis los humanos.
- Grupo A4 : no clasificable como carcinógeno humano.
- Grupo A5 : No se presume que son cancerígenos para los seres humanos.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	Ecotoxicidad acuático agudo	Ecotoxicidad acuático crónico	Ecotoxicidad terrestre
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	10.00 - 30.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
2	7697-37-2	Ácido nítrico	10.00 - 30.00	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre los organismos acuáticos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	5.00	No disponible.	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	No se conocen efectos adversos sobre el medio ambiente.

### Persistencia y degradabilidad. Potencial de bioacumulación. Otros efectos adversos

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	Persistente	Bioacumulación	Toxicidad
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	10.00 - 30.00	Si	No	No
2	7697-37-2	Ácido nítrico	10.00 - 30.00	Si	No	No
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	5.00	Si	No	No

**Degradabilidad:** N.D.

**Movilidad en el suelo:** N.D.

### 13. Los datos sobre la disposición del producto

**Método de eliminación :** Es importante reducir al mínimo, o evitar la generación de desechos si es posible. Destruir según la reglamentación federal, provincial y municipal. Eliminar el adicional y los productos no reciclables por intermedio de una empresa especializada autorizada. Debe tomarse las precauciones durante la manipulación de envases vacíos que no han sido limpiados o enjuagados.

### 14. Información relativa al transporte

	ADR	DOT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	3264	3264	3264	3264
<b>Transporte adecuado según la ONU</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido nítrico)			
<b>Clase (s) peligros relativos (s) Transporte</b>	8	8	8	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II	II

#### United States - Reportable Quantities (RQ)

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	RQ lbs (kg)
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	5000 (2270)
2	7697-37-2	Ácido nítrico	1000 (454)

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC** (Este epígrafe es aplicable únicamente cuando las mercancías se transportan a granel de conformidad con los siguientes Instrumentos de la OMI: Anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC): S.O.

**Contaminante marino :** No

**Exención TDG para cantidades limitadas :** 1 L

Deconformidad con la sección 172.315 de 49 CFR, utilizamos la Exención de cantidades limitadas por tierra y mar, si corresponde.

**Otras excepciones :** Ninguna otra excepción.

**Precauciones especiales :** Sin objeto

### 15. Información reguladora

#### Estados Unidos

No	CAS No:	Nombre común y sinónimos	%	TSCA	PROP-65	RTK
1	7664-38-2	Ácido fosfórico. Ácido ortofosfórico.Ácido o-fosfórico	10.00 - 30.00	X		X
2	7697-37-2	Ácido nítrico	10.00 - 30.00	X		X
3	5329-14-6	Ácido sulfámico. Ácido amidosulfónico	5.00	X		X

La clasificación del producto y de su FDS son elaborados conforme a RDP y a HazCom 2012.

### 16. Otra información

Fecha : 2024-03-25

Versión : 1

**Prefacio :** El fabricante declara que la información contenida en el presente documento ha sido preparado a partir de los datos, la información y notificación de los sitios web y / o proveedores de materias primas del gobierno. El fabricante no tiene control sobre el contenido de esta información se reproduce plenamente toda la información que tiene sobre los componentes del producto en el momento de la fabricación. El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud de la información proporcionada. A pesar de algunas advertencias están contenidas en esta forma, no se garantiza que estos son los únicos que existan y notificar al usuario a tal efecto. Es y es responsabilidad del usuario para comprobar si el producto utilizado es consistente y apropiada para el uso al que está destinado. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño, pérdida o lesión, o material de cualquier naturaleza que puedan surgir o resultar del uso o manejo de este producto en forma incorrecta, negligente, abusivo o inadecuado o el fracaso después de haber leído la información contenida en este formulario.