

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: VEROSIL 40	
Código: VRSL40		Versión: 001	
1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		VEROSIL 40 SL	
1.1.1 N° CAS		81335-77-5 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Sales sódica y potásica de Imazetapir 44,1% p/v	
1.1.3 Fórmula		C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O ₃ (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular		289,3 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Herbicida	
1.3 Datos del Fabricante		Agrofina S.A. Joaquín V. González 4977 C1419AYK) CABA - Argentina Tel. 54-11-4501-6800	
1.4 Número de teléfono para emergencias		CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS Bomberos: 100 Policia: 911 Ambulancia: 107 CIQUIME: 0-800-222-2933 RESTEC: 0810-999-6091	
2.IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1 Clasificación		Clase III (OMS). No inflamable	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		PELIGRO	
		Frases de Peligrosidad: H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de Prudencia: P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.	
2.2.2 Pictogramas			

	
2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	No disponible
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	Sales sódica y potásica de Imazetapir 44,1% p/v.
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	81335-77-5 (i.a.)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No disponible
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial. Solicitar atención médica
4.1.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), Solicitar atención médica.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en un lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.
4.1.4 Ingestión	No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua. Consultar con un médica.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No disponible
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO2, espuma. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfria-

	miento, evitando que lleguen a cursos de agua.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	No disponible
6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Tratándose de un polvo, el derrame será recolectado por aspiración, o por barrido suave, evitando su dispersión a la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.
6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para polvos. Protección de ojos: Antiparras.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Recoger y preparar la eliminación. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para polvos. Protección de ojos: Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener en su envase original bien cerrado, separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. No almacenar junto a productos para consumo humano o animal. Mantener de 15-25 °C. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No disponible
8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponible
8.1.3 Banda	No disponible
8.2 Controles técnicos apropiados	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	Protección de los ojos/ la cara Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

	<p>Protección de la piel</p> <p>Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.</p> <p>Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.</p> <p>Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.</p> <p>Sumerción</p> <p>Material: Caucho nitrilo</p> <p>espesura minima de capa: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>Salpicaduras</p> <p>Material: Caucho nitrilo</p> <p>espesura minima de capa: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)</p> <p>origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, email sales@kcl.de, Método de prueba: EN374</p> <p>Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.</p> <p>Protección Corporal</p> <p>Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria</p> <p>Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuest unica protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenets testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental</p> <p>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	Amarillo claro
9.3 Olor.	Característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH.	5,93
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	> 100°C
9.8 Punto de inflamación.	No disponible
9.9 Tasa de evaporación.	No disponible
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No disponible
9.12 Presión de vapor.	No disponible
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,1419 g/cm3
9.15 Solubilidad en agua	Soluble en agua.
9.16 Solubilidad en solventes	No disponible
9.17 Coeficiente de reparto: n-	No disponible

octanol/agua.	
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No disponible
9.19 Temperatura de descomposición.	~p i.a. 180 °C (i.a.)
9.20 Viscosidad.	No disponible
10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Evitar bases y agentes oxidantes fuertes. Evitar calentamiento.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Hidrolíticamente estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	No disponible
10.5 Materiales incompatibles.	No disponible
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	No disponible
11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	No disponible
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral DL50 en ratas = 5000 mg/kg Producto que normalmente no ofrece peligro (categoría III) Dermal DL50 en ratas > 5000 mg/kg Producto que normalmente no ofrece peligro (categoría IV) Inhalatoria CL50 :> 2,11 mg/L (Clase III) CUIDADO Irritación Dermal: No irritante dermal. Sensibilización de la piel: No sensibilizante Irritación Ocular: Severo Irritante ocular. Causa daño temporal a ojos. PRECAUCION
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Puede producir irritación.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Puede producir irritación.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	Puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, lengua y en el tracto respiratorio.
11.1.5 Toxicidad subaguda	No disponible
11.1.6 Toxicidad crónica	No disponible
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	No disponible
11.1.8 Carcinogenicidad	No disponible
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No disponible
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	No disponible
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible
11.1.12 Peligro por aspiración.	No disponible
12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
12.1 Toxicidad aguda	Efectos agudos sobre organismos de agua: CL50 (96 hs) en Danio Rerio > 60 mg/L PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. Toxicidad para aves: DL50 en Coturnix coturnix japonica > 2000 mg/kg PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. Toxicidad para abejas: DL50 en abejas Apis mellifera > 100 µg/abeja VIRTUALMENTE NO TÓXICO. Persistencia en suelo: Ingrediente activo: DT50 = 158 días (suelo aeróbico, 20 °C). Efecto de control: Herbicida sistémico, selectivo con acción residual.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No disponible
12.3 Potencial de bioacumulación	No disponible
12.4 Movilidad en los suelos.	No disponible
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible
13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
13.1 Métodos de eliminación	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración.
13.2 Disposición final de envases	Eliminar como producto no usado
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	MERCOSUR\134CMC\134DECN°2/94:

	No se considera mercancía peligrosa transporte (IMDG, ICAO/IATA, DOT, ADR, CMC).
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa. ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	No se considera mercancía peligrosa
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	No se considera mercancía peligrosa
14.5 Riesgos ambientales.	No se considera mercancía peligrosa
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No se considera mercancía peligrosa
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1 Etiquetado	La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 1907/2006. Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química
15.2 Otras disposiciones	
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	20/9/2022
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	0
16.6 Ficha de Intervención N°	Concentrado soluble
<p>Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.</p>	
Revisado por:	
Fecha de revisión:	
Cambios efectuados	