



1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	TORCH MULTI		
SINÓNIMOS:	Herbicida Torch		
NUMERO INTERNO:	039		
NUMERO UN:	3077		
CLASE(S) UN:	9		
USOS:	Herbicida		
DATOS DEL PROVEEDOR:	<p>Shandong Weifang Rainbow Chemical No. 03001 Lvjian Road. Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong</p> <p>Sumitomo Chemical Colombia S.A.S. Calle 35 Norte # 6 A-Bis-100, Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica, Barrio Santa Mónica Residencial - Código Postal 760046, Cali, Valle del Cauca, Colombia, Tel. + 57 (2) 3308000</p>		
TÉLFONOS DE EMERGENCIA:	<p>CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas) Bogotá: (1) 288 6012</p>		

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

<p>CLASIFICACIÓN SGA:</p> <p>Físicos:</p> <p>Salud Humana:</p> <p>Toxicidad agua por ingestión Cat 4 Toxicidad aguda por vía cutánea Cat 5 Corrosión/ Irritación cutánea Cat 3 Lesiones oculares graves/ irritación ocular Cat 2B Toxicidad aguda por inhalación Cat 5 Toxicidad para la reproducción Cat 2 Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Cat 2</p>			
---	---	--	---

<p>Peligro ambiental: Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo) Cat 1 Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo) Cat 1</p>			
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA			
<ul style="list-style-type: none"> PALABRAS DE ADVERTENCIA: 	<p>ATENCION</p>		
<ul style="list-style-type: none"> INDICACIÓN DE PELIGRO: 	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H316 Provoca una leve irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular H332 Nocivo si se inhala H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos , con efectos nocivos duraderos</p>		
<ul style="list-style-type: none"> CONSEJOS DE PRUDENCIA: 	<p>P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso P201 Procurarse instrucciones antes de uso P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ vapores/ aerosoles P264 lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P273 No dispersar en el medio ambiente P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos / la cara. P391 Recoger los vertidos P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p>		

	<p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transporte a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</p> <p>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.</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.</p>
OTROS PELIGROS:	Ninguna reportada

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
2,4 D potassium salt	14214-89-2	-	72%
Picloram Potassium salt	2545-60-0	-	18%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Llevar al accidentado al aire libre. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

CONTACTO CUTANEO:

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

CONTACTO OCULAR:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica

INGESTIÓN:

Enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir al vómito. Ubique al paciente evitando el vómito y la aspiración pulmonar. Busque atención médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS:

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	No establecido					
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	-					
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	LIE (%V/V)		-		LSI (%V/V)	
CLASIFICACION NFPA 704	Salud:	1	Inflamabilidad:	1	Inestabilidad:	0
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.					
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN	NR					
PELIGROS ESPECIFICOS	No combustible. Puede generar humos tóxicos al entrar en combustión					
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS	Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA. Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después					

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:	Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8
PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:	Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación
METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:	Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique. Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes

	derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.
--	---

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:	Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)	
• TLV TWA:	-
• TLV STEL:	-
• TLV TECHO (C):	-
CONTROLES DE INGENIERÍA	
La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.	
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
• MANOS/ PIEL:	Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser

	retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
• INHALACIÓN:	Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
• OJOS:	Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
• OTROS:	Información no disponible

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Sólidos, polvo cristalino con color blanco a pardo
OLOR:	Olor a cloro
UMBRAL OLFATIVO:	No establecido
Ph:	Información no disponible
PUNTO DE FUSIÓN:	Se descompone a 215°C sin fundirse
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	8,2 x 10 ⁻⁵ Pa a 35°C
DENSIDAD DEL VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD RELATIVA:	Información no disponible
SOLUBILIDAD(ES):	430 mg/L A 35°C
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	Log Kow 0,1461 a 20°C
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Producto estable
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No ocurre
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Evitar elevadas temperaturas y la luz directa del sol
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Oxidantes fuertes
PRODUCTOS DE DESCOPOSICIÓN PELIGROSOS:	Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, piridina clorinada

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)	
• INHALACIÓN:	Dolor de cabeza, náusea, debilidad, tos, dolor de garganta.

• INGESTIÓN:	Dolor abdominal. Sensación de quemarse. Diarrea. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos. Debilidad. Inconsciencia.
• CONTACTO CON LA PIEL:	Enrojecimiento de la piel
• CONTACTO CON LOS OJOS:	Enrojecimiento, dolor
• EFFECTOS CRÓNICOS:	Información no disponible
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	
Toxicidad aguda (oral)	DL50 rata hembra >4012 DL50 rata macho > 5000
Toxicidad aguda (dérmica)	DL50 conejo >2000
Toxicidad aguda (inhalación)	CL50 rata 0,035
Irritación / Corrosión piel	Conejo – leve irritante
Irritación / lesión grave ojos	Conejo – moderadamente irritante
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	Información no disponible
Mutagenicidad en células germinales	Información no disponible
Carcinogenicidad	No clasificado cancerígeno en humanos A4 ACGIH
Toxicidad reproductiva	Posibles efectos a la exposición prenatal
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	Información no disponible
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Información no disponible
Peligro de aspiración	Información no disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:	<p>2,4-D técnico: Aves: DL50 oral aguda para los patos silvestres > 1000 mg / l, Japoneses codornices 668mg / l, palomas 668mg / l, faisanes, 472 mg / kg. CL50 (96h) para el ánade real patos > 5620mg / l. Los organismos acuáticos: CL50 (96h) para la trucha arco iris > 100 mg / l, EC50 = 100 mg / l (48 h) para Daphnia magna; CE50 (5 d) para Selenastrum capricornutum = 33,2 mg / l. Las abejas: DL50 oral aguda = 94 mg / abeja, DL50 aguda de contacto = 100µg / abeja Lombriz de tierra: CL50 (7 d) = 860 mg / kg Los microorganismos del suelo: No se mineralización de nitrógeno efecto adverso y la mineralización de carbono.</p> <p>Picloram técnico: Ecotoxicidad: Daphnia CL50 (Tiempo: 48 h) = 68 mg / l, CE50 Alga (Tiempo: 72 h) = 37 mg / l</p>
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Información no disponible

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Información no disponible
MOVILIDAD EN SUELO:	Información no disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Información no disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.
Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.
Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	3077
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE NACIONES UNIDAS:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	9
GRUPO DE EMBALAJE:	III
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES :	Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S

Fecha edición: 21 de Noviembre del 2020

Fecha de revisión: 21 de Noviembre de 2022.

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich

Fin del documento