

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TORNADO OZZ
NOTIFICACIÓN SANITARIA (NSO): NSOH10424-15EC
APLICACIÓN DEL PRODUCTO: DESENGRASANTE ALCALINO
NOMBRE DEL FABRICANTE: UNILIMPIO S.A.
DIRECCIÓN: DE LOS EUCALIPTOS E1-140 Y PASAJE JUNCOS
TELÉFONO: 1800-UNILIM (1800-86 45 46)
CORREO ELECTRÓNICO: info@unilimpio.com

TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA:



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Bajo el uso recomendado en la etiqueta, el producto no presenta riesgos considerables.

2.1. DIAMANTE DE MATERIALES PELIGROSOS SEGÚN NFPA 704

TIPO DE RIESGO	RIESGO A LA SALUD		RIESGO DE INFLAMABILIDAD		RIESGO DE REACTIVIDAD		RIESGO ESPECIAL	
CARACTERIZACIÓN	0	Sin riesgo	0	No se inflama	0	Estable	W	No usar agua
	1	Poco peligroso	1	Inflamable sobre los 93°C	1	Inestable si se calienta	ALC	Alcalino
	2	Peligroso	2	Inflamable debajo de 93°C	2	Inestable en caso de cambio químico violento	CORR	Corrosivo
	3	Extremadamente peligroso	3	Inflamable debajo de 37°C	3	Puede explotar en caso de choque o calentamiento	ACID	Ácido



2.2. SEGÚN SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO (SGA)

PELIGROS	PICTOGRAMA	IDENTIFICACIÓN
Corrosivo/irritante cutáneo	 Peligro	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Toxicidad aguda	 Atención	H302: Nocivo en caso de ingestión.

La información de esta sección está basada en documentación técnica confiable.
 Límites de exposición: No determinado con base al ingrediente activo.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO	%	CAS
Ácido sulfónico	≥ 7 ≤ 11	27176-87-0
Butil glicol	≥ 10 ≤ 14	111-76-2

INGREDIENTE ADITIVO	%	CAS
Alcohol Isopropílico	$\geq 3 \leq 7$	67-63-0
Sosa Caústica	$\geq 1 \leq 4$	1310-73-2

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Se recomienda desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado.

CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa y el calzado contaminado. En caso de contacto con la piel se recomienda lavar con abundante agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Se recomienda lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, asegurándose de abrir los párpados. De ser el caso retirar los lentes de contacto.

INGESTIÓN: Se recomienda no inducir al vómito.

En todos los casos se recomienda asistencia médica de inmediato.

PARA LOS MÉDICOS: Es sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

INFLAMABLE: No.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No establecido.

TEMPERATURA AUTOIGNICIÓN: No establecido.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del área afectadas. Se recomienda: polvo químico seco, CO₂, Polvo polivalente.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO: Refresque los envases expuestos al fuego.

PROTECCIÓN PARA PERSONAL ESPECIALIZADOS En el caso de vapores o humo generado por calentamiento por contactos con fuentes de ignición se recomienda equipo de respiración autónomo.

RIESGOS ESPECIALES: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso inhalación seguir las recomendaciones del punto 4.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. PROCESO EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DEL PRODUCTO

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA: Seguir los procedimientos internos en caso de emergencia. Notificar al personal especializado. Evitar el contacto con el producto derramado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Utilizar el equipo de protección adecuado de acuerdo con los procedimientos internos de emergencia. Se recomienda utilizar

calzado, guantes y gafas como equipos de protección individual y ropa de trabajo.

PRECAUCIONES AL AMBIENTE: Evitar el vertido en desagües, aguas superficiales o subterráneas.

MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO: Contener el derrame de acuerdo con los procedimientos internos de emergencia y transferir a envases apropiados para la disposición final en conformidad con la normativa local. Para la limpieza del área afectada utilizar material absorbente inerte o agua y recolectar para la disposición final.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Bajo el uso previsto y los recomendados en la etiqueta no requiere medidas especiales, sin embargo, se deben seguir los procedimientos del manejo de químicos. Utilizar el producto únicamente en la dilución recomendada. Se recomienda No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

ALMACENAMIENTO: Bajo condiciones de almacenamiento establecido en la zona climática IV, mantener el producto en su envase original, bien sellado, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar. Evitar el almacenamiento cerca de desagües, aguas superficiales o subterráneas por vertidos no intencionales. Seguir los procedimientos internos de almacenamiento de químicos.

INCOMPATIBILIDAD: Estable bajo condiciones normales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADO



Guantes

CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS: No requiere de medidas especiales.

VENTILACIÓN LOCAL: No requiere de medidas especiales.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Es responsabilidad del usuario utilizar el equipo de protección personal recomendado y el adecuado para cada área de trabajo. En el caso de uso del producto en el piso se recomienda el uso de calzado adecuado para evitar caídas.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No Inhalar. Bajo el uso previsto el producto no requiere de medidas especiales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS Número: 047

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Evitar el contacto con los ojos. Bajo el uso previsto el producto no requiere de medidas especiales. En caso de actividades que puedan generar salpicaduras utilizar gafas de seguridad.
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	Evitar el contacto con la piel, se recomienda la utilización de guantes.
MEDIDAS DE HIGIENE:	Se recomienda protección preventiva de la piel. Seguir los procedimientos internos de buenas prácticas de manufactura (BPM). Lavar las manos después del uso del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido
COLOR:	Anaranjado.
OLOR:	Característico.
pH:	12.00 a 14.00 a 20°C concentrado.
DENSIDAD:	1.000 a 1.030 g/cm ³ entre 17 °C a 20 °C.
VISCOSIDAD:	No aplica.
PUNTO DE FUSIÓN:	No determinado.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No determinado.
TEMPERATURA DE IGNICIÓN:	No determinado.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No inflamable.
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No determinado. Bajo el uso previsto el producto no requiere de medidas especiales
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Totalmente soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable bajo condiciones normales.
REACTIVIDAD:	No reactivo bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No bajo condiciones normales.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:	No determinado.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No determinado.
CONDICIONES QUE EVITAR:	Mantener alejado de la luz solar. Seguir las recomendaciones de la sección 7.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:	No clasificado.
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:	Categoría 1.

LESIONES OCULARES/ IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2.

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL: Categoría 2.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES: No clasificado.

CARCINOGENICIDAD: No clasificado.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN Y LACTANCIA: No clasificado.

TOXICIDAD ESPECÍFICA ÓRGANOS DIANA EXPOSICIÓN ÚNICA: No clasificado.

TOXICIDAD ESPECÍFICA ÓRGANOS DIANA EXPOSICIÓN REPETIDA: No clasificado.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN: No clasificado.

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

TOXICIDAD AGUDA: Categoría 4.
LD50 1412 mg/kg
Método OECD 401. Conejillo de indias
Categoría 2.
LD0 >2000 mg/kg. Exposición 24 h
Método OECD 402. Conejillo de indias
LD50 >5000 mg/kg
Método OECD. Rata

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA: Categoría 2. Exposición 4 h.
Método OECD 405. Conejos
LD50 >2000 mg/kg
Método OECD. Conejos

LESIONES / IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2. Exposición 24 h
Método OECD 404. Conejos

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL: No clasificado.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES: Negativo.
Método OECD 474. Ratas

CARCINOGENICIDAD: No clasificado.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN Y LACTANCIA: No clasificado.

TOXICIDAD ESPECÍFICA ÓRGANOS DIANA EXPOSICIÓN ÚNICA: No clasificado.

TOXICIDAD ESPECÍFICA ÓRGANOS DIANA EXPOSICIÓN REPETIDA: No clasificado.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN: No clasificado.

11.1. INFORMACIONES ADICIONALES SOBRE TOXICIDAD

Este producto debe ser manipulado acorde a las recomendaciones de uso declarados en la documentación técnica.

11.2. RECOMENDACIONES GENERALES

Bajo el uso previsto el producto no requiere de medidas especiales. En caso de presentarse una reacción desfavorable seguir las recomendaciones de la sección 8.

11.3. EFECTO DE TOXICIDAD CRÓNICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

No están asociados riesgos a largo plazo bajo el uso previsto del producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: BIODEGRADABLE > 90%.

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

TOXICIDAD:
EN PECES No clasificado como peligroso
LC50 1474 mg/l. 24 h
Método OECD 203. Oncorhynchus mykiss
LC50 1250 ppm. 96 h
Método OECD 203. Menidia sp.
LC50 5.6 mg/l. 96 h

EN CRUSTÁCEOS Método. Cyprinus carpio
EC50 1550 mg/l. 48 h
Método OECD 202. Daphnia magna
EC50 14 mg/l. 72 h
Método. Scenedesmus subspicatus [®]

ALGAS Y OTRAS PLANTAS ACUÁTICAS: EC50 911 mg/l. 72h
Método OECD 201. Pseudokirchneriella subcapitata

MICROORGANISMOS ACUÁTICOS: Límite de toxicidad 700 mg/l. 16 h
Método DIC 38412/8. Pseudomonas putida

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Biodegradable.
Método OECD 308B.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Log Kow < 4

MOVILIDAD EN EL SUELO: Nivel 1 – Fracción sedimentación 0,01 %
QSAR

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No determinado.

12.1. OTROS EFECTOS ADVERSOS

OTRAS OBSERVACIONES: No determinado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ENVASES: No reutilizar los envases para guardar alimentos o agua de consumo humano. Envase apto para reciclaje, el envase vacío no requiere triple lavado, pero si realizar perforaciones previo a la disposición final para evitar reutilizar.

EMPAQUE: No utilizar para guardar alimentos. Empaque apto para reciclaje, realizar perforaciones o desarmarlo previo a la disposición final.

PRODUCTO CADUCADO: El producto debe ser utilizado dentro de su periodo de vida útil, en el caso de caducidad evitar el vertido en desagües, aguas superficiales o subterráneas. Eliminarsse de acuerdo con las disposiciones legales nacionales vigentes de cada país o puede contactarse con el fabricante para una mejor guía sobre la disposición final.

En todos los casos eliminarse de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: No reglamentado. El producto debe transportarse en su envase y embalaje original. se recomienda no mezclar con transporte de alimentos ni con otro tipo de mercancías.
Respetar el nivel de apilamiento recomendado.

FRASES DE ADVERTENCIA: No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. La manipulación del producto químico debe estar a cargo de personas con criterio formado. Para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos.

CONTAMINANTE MARINO: No clasificado. Evitar el vertido del producto a aguas superficiales.

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN ONU: No determinado.

RIESGOS AMBIENTALES (ADN): 9003

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NTE INEN 2266:2013

PICTOGRAMAS: De acuerdo con el uso de productos químicos y la guía del sistema globalmente armonizado (SGA).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de este documento ha sido preparada usando datos de fuentes consideradas técnicos confiables. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte o disposición final y no constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. La información se refiere al producto en específico y puede no ser válida cuando se utiliza en combinación. Las condiciones reales del uso y de aplicación están más allá de control del fabricante. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular.

TORNADO OZZ

REVISADO POR: UNILIMPIO S.A.

FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 2022-07