

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Oxus
Usos recomendados	: Herbicida pre y post emergente de contacto y no selectivo para frutales, almacigo, hortalizas, vivero y plantación forestal
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: AGROSPEC Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 3 Líquido Inflamable
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H226 Inflamable H411 Peligroso para el medio ambiente acuático
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 2 (< 93°C) Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): -



Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico	Banda Verde
Descripción de peligros	Herbicida de carácter tóxico
Descripción de peligros específicos	Evitar contaminación en cursos de agua
Otros peligros	Nocivo por ingestión

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES		
En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	2-cloro- α , α , α -trifluoro-p-tolil-3-etoxi-4-nitrofenil éter	-
Nombre común o genérico	Oxyfluorfen	-
Rango de concentración	24% p/v	c.s.p 100% p/v
Número CAS	42874-03-3	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Si se requiere, dar respiración artificial y llamar a un médico.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si la irritación persiste conseguir atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniéndolos párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consegir ayuda médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Efectos agudos previstos	Irritación, picazón , enrojecimiento

Efectos retardados previstos	Alergias y problemas respiratorios, intoxicación primarias asociados con alteraciones a la sangre (anemia) y asociado como un posible agente cancerígeno en humanos
Síntomas/efectos más importantes	Irritación de vías respiratorias; irritación, picazón y enrojecimiento de la piel; irritación, lagrimeos, picazón, enrojecimiento de ojos. La ingestión puede producir gastroenteritis con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	No se conoce antídoto específico, se recomienda asistir según sintomatología y condiciones del paciente

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono, agua pulverizada o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	Niebla de agua puede ser no efectiva.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Compuestos de cloro, flúor y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2. Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilización de elementos de protección personal.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Usar siempre equipos de protección para manipular el producto.
Equipo de protección	Traje de PVC, antiparras, guantes y botas de goma, máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Para personas: Retirar al personal, aislar el sector afectado. Para el medio ambiente: Contener el derrame con material inerte como arena, tierra o aserrín. Transferir a recipientes o contenedores.
Precauciones medioambientales	Evitar la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, evite esparcir el producto
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	En caso de derrame usar material absorbente como arenas o arcillas, luego aspirar o barrer para no esparcir producto en polvo en el aire. Luego desecharlo como residuo sólido de acuerdo a las autoridades locales
Métodos y materiales de limpieza	

	Recuperación	Información no disponible
	Neutralización	Información no disponible
	Disposición final	Realizar destrucción de oxyfluorfen en incineradores de lecho fluido.
Medidas adicionales de prevención de desastres		Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
Medidas operacionales y técnicas	Durante la preparación: utilizar máscara con filtro, delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras. Durante la aplicación utilizar traje impermeable de PVC, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro.
Otras precauciones	Una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua.
Prevención del contacto	No contaminar fuentes ni cursos de agua o alimentos. Preparación: utilizar máscara con filtro, delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras. Aplicación: utilizar traje impermeable de PVC, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Botellas y bidones de polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL	
Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: NO establecido
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación: utilizar máscara con filtro, delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras. Durante la aplicación utilizar traje impermeable de PVC, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable
Color	Amarillo translúcido
Olor	Olor característico de sus componentes
pH	8.48
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	< 40°C
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No disponible
Presión de vapor	0.026 mPa (a 25°C)
Densidad del vapor	No determinado
Densidad	1,1 g/ml
Solubilidad(es)	Con agua tiene una solubilidad de 700 mg/L a 20°C Soluble en los siguientes solventes orgánicos: diclorometano, isopropanol y tolueno.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow=4.75 (para grado técnico)
Temperatura de autoignición	No aplica
Temperatura de descomposición	estable bajo 50°C



Umbral de olor	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad	Inflamable
Viscosidad	19.0 mPa.s

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados
Reacciones peligrosas	Soluciones ácidas conllevan a descomponer el producto, exposición con agentes oxidantes y/o reductores. Además materiales como acero dulce y latón
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y álcali.
Productos de descomposición peligrosos	Compuestos de cloro, flúor y óxidos de nitrógeno.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	LD50 oral ratas: > 3000 mg/kg LD50 dermal ratas: > 4.000 mg/kg CL50 inhalatoria ratas (4 horas): >5.2 mg/L
Iritación/corrosión cutánea	Mínimamente irritante para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante para los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	Posee características mutagénicas (ingrediente activo).
Carcinogenicidad	No cancerígeno (ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin información disponible
Peligro de inhalación	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible



Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible.
Neurotoxicidad	No neurotóxico (ingrediente activo)
Inmunotoxicidad	Inmunotoxicidad

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces CL50 96 horas: < 0,1 mg/L (producto extremadamente tóxico) Aves LD50 aguda oral: > 2.000 mg/ kg (producto prácticamente no tóxico). Abejas LD50 oral 48 horas: > 100 µg/abeja (producto prácticamente no tóxico).
Persistencia y degradabilidad	Persistente y relativamente inmóvil en el suelo. Degradación rápida por fotodescomposición en medio acuoso.
Potencial bioacumulativo	Alto potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	Se adsorbe fuertemente en suelos, presentando nulo potencial de lixiviación.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.

Material contaminado

Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro primario NU	1993	1993	1993
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición	Evitar derrame y fuentes de ignición
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
 NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas- Información General
 NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.

Regulaciones internacionales	NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintos para la identificación del Riesgo. DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia
------------------------------	---

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.