



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: CENTURION®
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Solo para usos aprobados en la etiqueta
Nombre del proveedor	: UPL PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Jr. Caracas 2226, Urb. Fnd. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: http://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM 0800-50847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU: 106 CISPROQUIM 0800-50847

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4 (H302) Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 5 (H313) Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B (H320) Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo): Categoría 2 (H401)
-------------------------	--

Etiqueta SGA



Palabra de advertencia	: ATENCIÓN
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Indicaciones de peligro	: H302: Nocivo en caso de ingestión. H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel. H320: Provoca irritación ocular. H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución	: Prevención: P264: Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273: No dispersar en el medio ambiente
----------------------------	--

Intervención:



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

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.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P330: Enjuagarse la boca.

P337+ P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

El fabricante/proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Descripción de peligros : No hay información disponible

Otros peligros

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica	: 2-{1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-5-[-2-(ethylthio) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
Fórmula química	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
Sinónimos	Clethodim
Número CAS	99129-21-2
Número de N.U.	2902

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades : En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Contacto con los ojos : Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Quitar lentes de contacto, si fuese el caso. Si persiste irritación consulte a un médico (oftalmólogo).

Contacto con la piel : Quite rápidamente la ropa contaminada. Lave la zona afectada, con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel. Deseche el impermeable, zapatos y botas contaminadas. Lave la ropa contaminada.

Ingestión : Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. En caso de ingestión, tomar 1 o 2 vasos de agua y contacte a un médico inmediatamente. No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento sintomático. Si no puede contactar a un médico, lleve a la persona y el envase del producto al centro de urgencia más cercano. Aplique tratamiento sintomático y de sostén.

Inhalación : Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa o tiene tos, solicitar ayuda médica de inmediato.



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplique tratamiento base. Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Proveer las medidas básicas de primeros auxilios, descontaminación individual y trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados	: Use agua como neblina, CO ₂ o polvo químico para incendios y espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: No hay información disponible.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Tomar precaución para prevenir la formación de mezclas explosivas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar. Guardar los envases debidamente sellados. Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Minimizar la cantidad de agua usada para apagar el incendio. Evacue al personal a un lugar seguro y evite que entren en contacto con el polvillo y fugas.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores. Descontaminar los EPP y el equipo contra el incendio antes de reutilizar.

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

Precauciones personales	: No hay información disponible.
Equipo y ropa de protección	: Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma y traje impermeable, puede usar equipo de respiración propio para evitar inhalación del producto.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar el ambiente. Se puede hacer un dique alrededor del derrame con material absorbente no inflamable (arena, arcilla), barrer y colocar el derrame en tambores. Evitar que la fuga caiga en la alcantarilla y diques que conducen agua.
Precauciones medioambientales	: No manguerear hacia los desagües, cursos de aguas o ríos.
Métodos y materiales de limpieza	
Métodos de limpieza	: Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua para formar una pasta, deje el detergente por 2 -3 minutos, restriegue bien las ranuras y grietas. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoja con pala y colóquelo en tambores especialmente para eliminar el contaminante. Repita este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Este material forma emulsión en agua. Para o reducir la contaminación de cualquier agua. Aislar la zona contaminada.



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación : Usar sólo en áreas bien ventiladas. Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los utensilios. Almacenar en un lugar fresco y seco, sólo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperatura ambiente. No fumar, comer, o beber al manipular el producto. No almacenar ni transportar junto a alimentos.
- Medidas operacionales y técnicas : Lea siempre las instrucciones de la etiqueta y seguir las instrucciones.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No usar o almacenar cerca de llamas, superficies calientes o que produzcan chispas.
- Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : Mantener el pesticida en el envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir exposición : Use el equipo de protección recomendado completo.

Parámetros para el control : Ninguno en particular.

Elementos de protección personal

- Protección de ojos/rostro : Evite el contacto con los ojos. Use anteojos o antiparras.
- Protección de la piel/manos : Usar guantes y ropa protectora.
- Protección respiratoria : Reducir al mínimo la inhalación del producto. Manipular en lugares ventilados, y usar respirador aprobado como protección.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

Control de exposición medioambiental : Guardar fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.

Consideraciones generales de higiene : No hay información disponible.

Otras informaciones : Evitar el contacto con la piel y ropa. Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

Apariencia	: Líquido color marrón
Color	: Marrón
Olor	: Característico
Concentración	: 125 gr/L
Olor límite	: No hay información disponible
pH (1%)	: 3,2
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No es aplicable
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 158°C
Punto de inflamación	: 80°C. No es inflamable.
Límites de explosividad	: No es explosivo
Presión de vapor (20°C)	: No hay información disponible
Densidad	: 1,155 g/ml a 22°C
Densidad del vapor	: No hay información disponible
Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos	: Dispersable en agua. En solventes orgánicos: No determinado
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Log Pow: 4,14 (pH 7), 4,22 (pH 9)
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No es aplicable
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Viscosidad dinámica	: No hay información disponible
Viscosidad kinematica	: No hay información disponible
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Tensión superficial	: No hay información disponible
Suspensibilidad	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible si ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Evite respirar los humos y vapores. Los productos de combustión producidos en un incendio de esta materia, pueden ser tóxicos.
Materiales incompatibles	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos, peróxidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de azufre, nitrógenos y compuestos clorinados tóxicos. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50 (ratas) : > 5.000 mg/kg

Por vía cutánea LD50 (ratas) : > 2.000 mg/kg

Inhalatoria LC50 (ratas; 4 horas) : No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea : Ligeramente irritante para la piel. Causa irritaciones moderadas en piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Ligeramente irritante para los ojos. Puede causar ligera irritación en los ojos. Evitar contacto con los ojos, los síntomas y signos pueden incluir dolor, inflamación, enrojecimiento y visión borrosa.

Ingestión : Es dañino si se ingiere. Puede causar irritación intestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No es sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : No es mutagénico

Carcinogenicidad : No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : No hay información disponible.

Peligro de inhalación : Evitar respirar vapores o neblina de la aplicación.

Daños por aspiración : Peligros de aspiración, que el producto ingrese a los pulmones lo que puede ocurrir por el acto de inhalación o durante el vómito.

Posibles vías de exposición : Por ingestión, inhalación.

Toxicidad crónica o de largo plazo : En estudios crónicos en ratas, ratones y perros, similares efectos como los vistos en subcrónicas fueron notados.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : No hay información disponible.

Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud : No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : Ligeramente tóxico sobre peces y algas. Levemente tóxico sobre aves.
LC50/peces/96horas = 25 mg/l. Trucha Arcoiris.
LC50/algas/96 horas = 19,5 mg/L
EC50/Daphnia/48 horas = > 100 mg/L
LD50/aves = 2000 mg/kg. Codornices.
Toxicidad en organismos terrestres: LC50/lombriz de tierra/14 días = > 1000 mg/kg de suelo
LD50/abejas: Toxicidad aguda por contacto: > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico
Toxicidad oral aguda: > 43 µg/abeja. Ligeramente tóxico.

Persistencia y degradabilidad : Es estable en agua estéril a pH neutro o alcalino. La vida media de Clethodim es de 28, 300 y 310 días a pH 5, 7 y 9, respectivamente. Esa se realiza a través de la degradación microbológica y ocurre en un tiempo breve.



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

Potencial bioacumulación : No se bioacumula en peces.
Movilidad en suelo : No hay información disponible.
Otros efectos adversos : Inestable a pH extremos, temperaturas altas y a la luz ultravioleta.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de disposición final : Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Envase y embalajes contaminados : Triple Lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

Material contaminado : No hay información disponible.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No hay información disponible.

Otras precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Marítima	Terrestre	Aérea
	Cod.GGVsee/ IMDG	RID/AD	IATA-DGR/ICAO
Regulaciones			
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Compuesto herbicida, líquido. No regulado.	Compuesto herbicida, líquido. No regulado.	Compuesto herbicida, líquido. No regulado.
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Contaminantes marinos	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No hay información disponible

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314

Regulaciones internacionales : IMDG, IATA, RID, AD, ICAO.

Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales : No hay información disponible.

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



UPL PERÚ SAC
GRUPO UPL

CENTURION®

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	: Se adecua toda la información según requisitos de normativa vigente.
Abreviaturas y acrónimos	: EC50, en inglés: Concentración efectiva 50 LC50, en inglés: Concentración letal 50 LD50, en inglés: Dosis letal 50 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. RID, en inglés: Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
Referencias	:
Fecha de preparación	: 10-05-2022
Fecha de próxima revisión	: Abril 2027

Límite de responsabilidad del proveedor

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.