

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 1 de 11

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

OPULENTO 48 EC

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Herbicida

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante**

Compañía: GHARDA CHEMICALS LIMITED  
Calle: Gharda House, 48, Hill Road, Bandra (West)  
Población: Mumbai-INDIA  
Apartado de correos: 400 050  
Mumbai-INDIA  
Teléfono: +91-22-66265600  
Correo elect.: npnair@gharda.com  
Página web: www.gharda.com

**Proveedor**

Compañía: VITAZAD AGRICULTURAL FZE  
Calle: Compass Building AlShohada Road AlHamra Ind.ZoneFZ  
Población: Ras Al Khaimah, United Arab Emirates  
Apartado de correos: FDBC1327  
Ras Al Khaimah, United Arab Emirates  
Teléfono: 0 232 864 13 33  
Página web: https://vitazad.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** +91-22-66265600

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate  
Calcium dodecylbenzenesulphonate

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 2 de 11

**Indicaciones de peligro**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en en una planta de eliminación de residuos adecuada.

**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
64700-56-7	Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate			67 %
	265-024-8			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H373 H400 H410			
64742-94-5	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar			18 %
	265-198-5	649-424-00-3		
	Asp. Tox. 1; H304			
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate			7,5 %
	247-557-8			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 4; H302 H315 H318 H413			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

- En caso de duda o si se observan síntomas, consulte a un médico.  
Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y acuda al médico.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Es necesario un tratamiento médico.

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 3 de 11

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Agua (Spray - no salpicaduras), polvo extintor, dióxido de carbono, espuma  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Evitar la dispersión en una zona amplia (por ejemplo, mediante barreras de contención o barreras de aceite).  
Recoger en contenedores cerrados y adecuados para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 4 de 11

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Informar al personal sobre los productos peligrosos

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Evitar el contacto directo con el producto

**7.3. Usos específicos finales**

Herbicida

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Datos adicionales sobre valores límites**

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

**8.2. Controles de la exposición**



**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Uso de prendas de protección.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 5 de 11

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	suave éster
pH:	no determinado

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	172-175 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	> 130 °C

**Inflamabilidad**

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado

**Propiedades comburentes**

El producto no es: provocar incendios.

Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	1.144 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	15.56 +- 0.25 mPa·s
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	no determinado
-------------------	----------------

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 6 de 11

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el almacenamiento en condiciones húmedas o calientes, cerca de fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Evite las temperaturas extremadamente altas o bajas. Evite la luz solar directa.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**ATEmix comprobado**

	Dosis	Especies	Fuente
DL50, oral	500 mg/kg	rat	STUDY No.: G13717
DL50, cutánea	> 2000 mg/kg	rat	STUDY No.: G13718
CL50, inhalación (vapor) (4 h)	> 14.68 mg/l	rat	STUDY No.: G13719

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64700-56-7	Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate				
	oral	DL50 500 mg/kg	rat	PPDB	
	cutánea	DL50 5000 mg/kg	rat	PPDB	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 4.8 mg/l	rat	PPDB	
26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulphonate				
	oral	ATE 500 mg/kg			

**Irritación y corrosividad**

basado en datos probados de la mezcla ,no se cumplen los criterios de clasificación (STUDY No.: G13720, STUDY No.: G13721)

**Efectos sensibilizantes**

basado en datos probados de la mezcla ,no se cumplen los criterios de clasificación (STUDY No.: G16409)

**Indicaciones adicionales**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 7 de 11

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
64700-56-7	Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1.3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	PPDB	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 3.0 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	PPDB	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 2.9 mg/l	48 h	Daphnia magna	PPDB	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64700-56-7	Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate	4.62

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación de envases contaminados**

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

UN 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación: M6  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1  
 Categoría de transporte: 3  
 N.º de peligro: 90  
 Clave de limitación de túnel: -

**Transporte fluvial (ADN)**

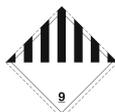
**14.1. Número ONU:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M6  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: 274, 335, 969  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

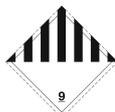
Página 9 de 11

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

964

IATA Cantidad máxima - Passenger:

450 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

964

IATA Cantidad máxima - Cargo:

450 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

Triclopyr-butotyl; 2-butoxyethyl [(3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy]acetate

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2012/18/UE  
(SEVESO III):

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de  
operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica  
del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 10 de 11

DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	A base de los datos de prueba
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 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.  
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

**OPULENTO 48 EC**

Fecha de revisión: 16.09.2022

Página 11 de 11

**Usos identificados**

N.º	Título corto	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificación
1	Herbicide	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Fases del ciclo de vida

SU: Sectores de uso

PC: Categorías de productos

PROC: Categorías de procesos

ERC: Categorías de emisiones al medio ambiente

AC: Categorías de artículos

TF: Funciones técnicas

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*