



I. Nombre del área que clasifica.

Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

II. Identificación del documento del que se elabora la versión pública

30LU07100224 SEMARNAT 05-002 LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA

III. Partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.

DATOS PERSONALES

1. Nombres de particulares, 2. Firmas de personas físicas,
3. RFC de personas físicas, 4. Domicilio particular de personas físicas,
5. Teléfonos de particulares, 6. Correo electrónico de particulares,

SECRETO INDUSTRIAL

IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma.

La información señalada se clasifica como confidencial con fundamento en los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma del titular del área.

ATENTAMENTE

"Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6, fracción XVI; 33, 34 y 35 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Veracruz, previa designación, Firma el C. David Figueroa Bustos, Jefe de la Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales"


BIOL. DAVID FIGUEROA BUSTOS
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA OFICINA DE REPRESENTACIÓN DE LA SEMARNAT EN VERACRUZ

VI. Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

12 de julio del 2024 y protocolizada mediante el ACTA_16_2024_SIPOT_2T_2024_FXXVII

Disponible para su consulta en:
http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2024/SIPOT/ACTA_16_2024_SIPOT_2T_2024_FXXVII



GOBIERNO AMBIENTE

AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Lic. Esteban de Jesús Lara Alvarez
Representante Legal
CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Km. 12.3 Carretera Coatzacoalcos-Villahermosa
Complejo Industrial Cangrejera
96400 Coatzacoalcos, Ver.
Teléfono (921) 2.11.50.06
Correos electrónicos:
cangrejera_notificaciones@celanese.com

RECIBI ORIGINAL
ESTEBAN DE J. LARA
D. LARA
27-30-24

En atención a su escrito registrado en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de la SEMARNAT con Bitácora: 30/LU-0710/02/24 de fecha 29 de febrero de 2024, por medio del cual solicita la Actualización por incorporación de residuos peligrosos generados, a la Licencia Ambiental Única número LAU-30/054/22 otorgada a su representada por esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.4398/22 de fecha 17 de noviembre de 2022, esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz, otorgó la Licencia Ambiental Única número **LAU-30/054/22** a favor de **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

SEGUNDO.- Que mediante escrito sin número y Formato con Homoclave FF-SEMARNAT-033, denominado *Solicitud de Licencia Ambiental Única para Establecimientos Industriales de Jurisdicción Federal Regulación*, registrado en el SINAT de esta Secretaría, con número de Bitácora: 30/LU-0710/02/24 de fecha 29 de febrero del 2024, **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, solicita Actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-30/054/22**, por incorporación de residuos peligrosos generados, cumpliendo con todos los requisitos informativos y documentales del tema.

TERCERO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, ingresa información complementaria a la solicitud de Actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-30/054/22** mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO, dicha información mediante escrito sin número, registrado en el SINAT de la SEMARNAT con número de Documento: 30D7N-00314/2403 de fecha 15 de marzo de 2024. Entre otras cosas especifica que se incorporan dos residuos peligrosos generados, identificados como: mezcla de catalizador gastado (ACF-7/ACS-10) y sales de transferencia gastadas (Hiter LCM Briqueta), asimismo se actualiza la cantidad de generación de los residuos: arena gastada, catalizador gastado níquel raney, lodos de separación primaria en tratamiento de aguas residuales, malla molecular gastada, pesados del proceso de fabricación del anhídrido acético provenientes del corte de fondo de las columnas primarias (desechos R-9), polímeros del proceso de producción de acrilatos (polímero de ácido acrílico, polímero de acrilato



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024
Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

de metilo), residuos del lavado del evaporador del proceso de producción de anhídrido acético (residuos líquidos de DP-Still), resina de intercambio iónico gastada (catalizador de acrilato de metilo, resina de intercambio aniónico y resina de intercambio catiónico); y se elimina la generación de los residuos: bolsas y cuñetes (benotiazina, sal de cobre, MEHQ), residuos de hidrazina y mezcla de orgánico de acrílico acrilato.

CUARTO.- CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., manifiesta que mediante trámite denominado: *Modificación al Registro de Generadores de Residuos Peligrosos*, inscrito en el SINAT con Bitácora: 30/HR-0711/02/24 de fecha 29 de febrero del 2024, notificó la incorporación y eliminación, así como la actualización en cantidades de residuos peligrosos generados. Dichos residuos señalados en el CONSIDERANDO TERCERO. La información detallada al respecto está contenida en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO del presente escrito.

QUINTO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.1.2 *Antecedentes de Impacto Ambiental* de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, contar con los resolutivos descritos a continuación:

Modalidad	Número de Oficio	Fecha	Emisor
Autorización condicionada en materia de Impacto Ambiental para el Proyecto "Operación, Mantenimiento, Cierre y Abandono del Complejo Celanese Cangrejera" consistente en la operación y mantenimiento de una Planta para la fabricación de productos químicos orgánicos	S.G.P.A./ DGIRA/ DG.04913	27 de febrero de 2017	Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT en la Ciudad de México
Autorización a la modificación del Proyecto "Operación, Mantenimiento, Cierre y Abandono del Complejo Celanese Cangrejera" respecto a la corrección de la superficie de conservación (20.28 hectáreas) con el fin de que esta área funcione como fuente de captación de carbono.	S.G.P.A./ DGIRA/ DG.03404	14 de mayo de 2018	
Autorización a la modificación del Proyecto "Operación, Mantenimiento, Cierre y Abandono del Complejo Celanese Cangrejera" en lo que respecta a la inclusión de residuos en el proceso de quema/incineración, siendo estos impurezas	S.G.P.A./ DGIRA/ DG.09437	06 de diciembre de 2018	



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

de ésteres y mezcla de residuos MICB			
Modificación del Impacto Ambiental. Para el Proyecto denominado "Operación, Mantenimiento, Cierre y Abandono del Complejo Celanese Cangrejera" mediante el que se autoriza dar de baja dos actividades de producción, siendo estas, la fabricación de ácido acrílico y acrilato de metilo.	SRA/ DGIRA/ DG- 06166-22	13 de diciembre de 2022	

SEXTO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en las Tablas 1.1.3 y 1.1.4 *Antecedentes de Riesgo Ambiental* de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, contar con los resolutivos descritos a continuación:

Modalidad	Número de Oficio	Fecha	Emisor
Estudio de Riesgo Ambiental. Ingresado a través de Espacio de Contacto Ciudadano de la SEMARNAT en la CDMX.	N.A.	20 de Abril de 2018	N.A.
Aprobación del Programa de Prevención de Accidentes (PPA), a favor de Grupo Celanese, S. de R.L. de C.V. Complejo Cangrejera.	DGGIMAR.7 10/0004804	21 de Junio de 2018	Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la SEMARNAT en la Ciudad de México
Actualización del Programa de Prevención de Accidentes (PPA), a favor de Celanese Operations México, S. de R.L. de C.V.	DGGIMAR.7 10/0006999	29 de Agosto de 2018	

SÉPTIMO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.4 *Productos y Subproductos* de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, contar con el **producto** descrito a continuación:

Nombre de cada producto	Forma de almacenamiento	Capacidad Instalada*	
		Cantidad	Unidad
Contienen información clasificada como SECRETO INDUSTRIAL tal como: 1) Producto: El resultado del proceso productivo (Nombre, cantidad y nivel de productividad autorizado), y 2) Tecnologías del proceso de producción: Equipo industrial, insumos y la tecnología que forman parte del proceso productivo: Nombre, características, marca y capacidad de operación. Artículos 116 párrafo tercero de la LGTAIP, 113 Fracción II de la LFTAIP, 82 de la Ley de Propiedad Industrial.			



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Contienen información clasificada como SECRETO INDUSTRIAL tal como: 1) Producto: El resultado del proceso productivo (Nombre, cantidad y nivel de productividad autorizado), y 2) Tecnologías del proceso de producción: Equipo industrial, insumos y la tecnología que forman parte del proceso productivo: Nombre, características, marca y capacidad de operación. Artículos 116 párrafo tercero de la LGTAIP, 113 Fracción II de la LFTAIP, 82 de la Ley de Propiedad Industrial.

* Producción Anual según datos de diseño Abreviaturas:

T = toneladas

OCTAVO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.7 *Combustibles Utilizados* de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, que los **Combustibles utilizados** (por equipos de combustión) son los descritos a continuación:

Nombre del equipo de combustión	Punto de consumo	Capacidad		Tipo de quemador	Tipo de combustible	Consumo anual	
		Cantidad	Unidad			Cantidad	Unidad
Horno HC-200	1.1	16.4	GJ/H	Pre-mezclado	7,593,275.583	m ³	
Horno HC-201	1.5	17.3	GJ/H	Pre-mezclado			
Horno HC-250	1.6	19.3	GJ/H	Pre-mezclado			
Horno HC-251	1.7	19.4	GJ/H	Pre-mezclado			
Horno H-600	8.1	43.1	GJ/H	Pre-mezclado			
Caldera CV-1001	11.13	243	GJ/H	Tipo anillo			
Caldera CV-1002	11.30	292	GJ/H	Tipo anillo			



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Caldera CV-1003	11.31	292	GJ/H	Tipo anillo	Gas natural		
Caldera CV-1005	11.32	46	GJ/H	Tipo anillo	Gas natural		
Caldera CV-1001	11.13	243	GJ/H	Tipo anillo	Biogas	1,638,120	m ³
Caldera CV-1002	11.30	292	GJ/H	Tipo anillo	Biogas	1,638,120	m ³
Caldera CV-1005	11.32	46	GJ/H	Tipo anillo	Residuos peligrosos* (Impurezas de ésteres y mezcla de residuos de MICB)	4,380	m ³
Estufa de cocina	11.24	NA	NA	NA	Gas LP	0.315	m ³
Gruas y Bombas Contra Incendio	10.1	NA	NA	NA	Diesel	10.360	m ³
Camionetas y Camiones Comerciales Ligeros	11.26	NA	NA	NA	Gasolina	5.997	m ³

* CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., cuenta con la autorización número 30-IV-26-20 otorgada por la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la SEMARNAT, mediante oficio DGCIMAR.710/005370 de fecha 10 de diciembre del 2020, con una vigencia de 10 años a partir de la fecha señalada para el reciclaje energético de 10,315 toneladas al año de residuos peligrosos identificados como: Impurezas de ésteres y mezcla de residuos de MIBC, generados en sus instalaciones.

Abreviaturas:
GJ/H = gigajoules/hora
MIBC= Metil Isobutil Carbinol
NA= No aplica

NOVENO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.1 Puntos de Generación de Contaminantes, de la solicitud mencionada en el **CONSIDERANDO SEGUNDO** del presente escrito, que los **Puntos de generación de contaminantes** (olores, gases y/o partículas sólidas o líquidas) son los descritos a continuación:



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Nombre de la maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes	Punto de generación	Capacidad		Operación (horas/día; días/semana y semanas/año)			Equipo y método de control			Eficiencia del equipo de control
		Cantidad	Unidad	h/d	d/s	s/a	Cantidad	Tipo	Clave	
Horno HC-200	1.1	16.4	MJ/h	8,760	365	52	1	Sistema de control distribuido y sistema de control instrumentado de seguridad	CG4	NA
Horno HC-201	1.5	17.3	MJ/h	8,760	365	52				NA
Horno HC-250	1.6	19.3	MJ/h	8,760	365	52				NA
Horno HC-251	1.7	19.4	MJ/h	8,760	365	52				NA
Horno H-600	8.1	43.1	MJ/h	8,760	365	52	1	Incineración a flama abierta (mecheros)	CG4	NA
Caldera CV-1001	11.13	243	GJ/h	8,760	365	52	1	Sistema de control distribuido	OC1	NA
Caldera CV-1002	11.30	292	GJ/h							NA
Caldera CV-1003	11.31	292	GJ/h							NA
Caldera CV-1005	11.32	46	GJ/h							NA
Estufa de cocina	11.25	NA	NA	8,760	365	52	NA	NA	NA	NA
Grúas y Bombas Contra Incendio	10.1	NA	NA	8,760	365	52	NA	NA	NA	NA
Camionetas y Camiones	11.26	NA	NA	8,760	365	52	NA	NA	NA	NA





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024
Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Abreviaturas:
CG4 = Incineración a flama abierta (mecheros)
OCI = Otras técnicas de control (especifique)
NA = No Aplica

DÉCIMO.-Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.2 *Contaminantes por punto de Emisión*, de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, que los **Contaminantes por punto de emisión** son los descritos a continuación:

Punto de emisión	¿Emisión Conducida?	Nombre de los Contaminantes Emitidos	Cantidad	Unidad	Método de Estimación por Contaminante
1.1	Si	CO	3088.2565	Kg	FE AP 42
		NOX	1838.25		
1.5	Si	CO	3260.3052	Kg	FE AP 42
		NOX	1940.66		
1.6	Si	CO	3453.8573	Kg	FE AP 42
		NOX	2055.87		
1.7	Si	CO	3419.1873	Kg	FE AP 42
		NOX	2035.23		
8.1	Si	CO	14716.9265	Kg	MD Laboratorio acreditado por la ema
		NOX	8760.08		
11.13	Si	CO	2.69	T	MD Laboratorio acreditado por la ema
		NOX	80.37		
11.30	Si	CO	55.23	T	MD Laboratorio acreditado por la ema
		NOX	149.72		
11.31	Si	CO	0.57	T	MD Laboratorio acreditado por la ema
		NOX	84.96		
11.32	Si	CO	0.19	T	MD





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

		NOX	5.64		Laboratorio acreditado por la ema
11.25	Si	NOX	0.00	T	Factores de la AP 42
		CO			
		PST			
10.1	Si	CO2	163.2	T	Factor de emisiones publicados en SEMARNAT
		CH4	8.59	Kg	
		N2O	8.59		
11.26	Si	CO2	64.68	T	
		CH4	23.33	Kg	
		N2O	7.47		

Abreviaturas:

CO = Monóxido de Carbono

NOx = Óxidos de Nitrógeno

PST = Partículas Suspendidas Totales

CH4 = Metano

N₂O = Oxido Nitroso

T= Toneladas

Kg= Kilogramos

FE= Factores de Emisión

AP 42= Compilación de Factores de Emisión de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de Norteamérica, utilizados para el cálculo de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

MD= Medición directa.

ema= Entidad Mexicana de Acreditación.

DECIMO PRIMERO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.3 *Chimeneas o Ductos de Descarga*, de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, que las **Chimeneas o Ductos de descarga** son los descritos a continuación:

Número de ducto o chimenea	Puntos de emisión	Altura (m)	Diámetro interior (m)	Velocidad del flujo de gases (m/seg)	Temperatura de salida (°C)	Puerto de muestreo	Plataforma de muestreo
1	1.1	15.437	0.495	13.76	544	Si	Si
2	1.5	15.437	0.495	13.76	544	Si	Si
3	1.6	14.834	0.495	9.36	576	Si	Si
4	1.7	14.834	0.495	9.36	576	Si	Si





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

5	8.1	18.288	0.914	17.00	380	Si	Si
6	11.13	57.22	2.100	4.400	127	Si	Si
7	11.30	58.92	2.100	4.900	138	Si	Si
8	11.31	53.90	2.130	4.500	194	Si	Si
9	11.31	24.94	1.070	2.900	348	Si	Si

DECIMO SEGUNDO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en las Tablas 3.2 y 3.3 *Datos Generales de Aprovechamiento de Agua y Descarga de Aguas Residuales* de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, que el **Aprovechamiento** y la **Descarga** de Aguas son las descritas a continuación:

Fuente de Extracción del agua	Cantidad	Unidad	Número de título de concesión o asignación	Fecha	Entidad Emisora
Cuenca Hidrológica 606 Río Huzuntlán Región Hidrológica 29 Coatzacoalcos Arroyo Gopalapa	2,172,140.0*	m ³ /año	846881	06/05/2022	CONAGUA Organismo de Cuenca Golfo Centro

*Volúmen de extracción del cual se autoriza en el Título citado, un volúmen de consumo de 1,446,885.0 m³/año, y un volúmen de descarga de 725,255.0 m³/año. Para uso exclusivo industrial, utilizando un régimen de operación de 24 horas al día, durante 365 días al año de enero a diciembre.

Tipo de descarga	Punto de emisión	Nombre y tipo de cuerpo receptor	Gasto estimado		Frecuencia de la descarga	Tratamiento in situ			Permiso o Registro		
			Cantidad	Unidad		Clave	Gasto tratado		Número	Fecha	Entidad Emisora
						Cantidad	Unidad				
PS	11.24	Arroyo Gopalapa	725,255.0	m ³	C	NA	NA	NA	846881	06/05/2022	CONAGUA Organismo de Cuenca Golfo Centro

NOMENCLATURA:

PS= De proceso y servicios

C= Continua

NA = No Aplica





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

DECIMO TERCERO.- CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., manifiesta en su escrito, registrado en el SINAT con número de Documento: 30D7N-00314/2403 de fecha 15 de marzo del 2024, referido en el CONSIDERANDO TERCERO del presente escrito, que la incorporación de residuos generados, así como la actualización en la cantidad de generación y la eliminación de **Residuos Peligrosos**, se describen en la Tabla a continuación:

Identificación de cada residuo		Puntos de Generación	Generación Anual		Manejo de los Residuos
Nombre	Clave		Cantidad	Unidad	
Aceite gastado	O1	11.28	4	T	Fuera del establecimiento
Agua ácida residual de óxido de mesitilo	C1	3.1	260	T	Fuera del establecimiento
Alúmina gastada (catalizador gastado KDC-6)	SO4	11.28	11	T	Fuera del establecimiento
Arena gastada***	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Catalizador de reformación óxido de Niquel-aluminio gastado (Catalizador de reformación oxico de Ni-Al gastado)	SO4	11.28	8	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado ACS-6	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado de óxido de calcio	SO4	11.28	6	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado de óxido de fierro (Katalco71-4 gastado)	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado del sistema de incineración catalítica	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado Niquel Raney***	SO4	11.28	3	T	Fuera del establecimiento
Catalizador gastado óxido de zinc	SO4	11.28	5.5	T	Fuera del establecimiento
Cenizas orgánicas de	SO4	11.28	2	T	Fuera del





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

calderas					establecimiento
Colchas fibras cerámica contaminada	SO4	11.28	8	T	Fuera del establecimiento
Cortes de Fondo de los Evaporadores de ácido acético (Desechos DP-Still)	L7	1.4	162	T	Fuera del establecimiento
Cubetas, latas y botes de residuos (ecosol 100, simple green, aceite, grasa, barniz, pintura, limpia aluminio, orgánicos, key 7070 y solventes, ecosolvatron, aflojatodos, pinturas, solventes, limpiadores, orgánicos y aire comprimido)	SO4	11.28	8	T	Fuera del establecimiento
Residuos de obra civil contaminados con organico (Escombros, grava, tierra, refractarios, contaminados con orgánico)	SO4	11.28	93	T	Fuera del establecimiento
Escoria de cobre (Granalla gastada)	E2	11.28	88	T	Fuera del establecimiento
Grasas y aceites vegetales	O4	11.28	1	T	Fuera del establecimiento
Impurezas pesadas del proceso de acetato de etilo (Impurezas de Ésteres)*	S1	6.2	700	T	Dentro y fuera del establecimiento
Lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio	SO4	11.28	1	T	Fuera del establecimiento
Lodos de separación primaria en tratamiento de aguas residuales***	L1	11.16 11.22	173	T	Fuera del establecimiento
Losetas antiácidas contaminadas	SO4	11.28	4	T	Fuera del establecimiento
Malla molecular	SO4	11.28	0.3	T	Fuera del



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

gastada***					establecimiento
Material contaminado varios (EPP, trapo, papel, plastico, bolsas, empaques, ropa, rodillos, espuma, cartón, vidrio, botes contaminados, botes vacios de Smoke, estopa, trapo y tuzor contaminado de aceite, grasa, pintura, barniz, solventes y orgánicos, etc.)	SO4	11.28	42	T	Fuera del establecimiento
Pedacera de láminas de asbesto	SO4	11.28	7	T	Fuera del establecimiento
Pesados del proceso de fabricación del anhídrido acético provenientes del corte de fondo de las columnas primarias (Desechos R-9)***	L7	1.4	149	T	Fuera del establecimiento
Pilas y baterías eléctricas usadas	SO4	11.28	0.13	T	Fuera del establecimiento
Polímeros del proceso de producción de acrilatos (Polímero de ácido acrílico y polímero de acrilato de metilo)***	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Objetos punzocortantes	B12	11.27	1	T	Fuera del establecimiento
Residuos no anatómicos	B14	11.27	1	T	Fuera del establecimiento
Residuos de impermeabilizante	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Residuos de neutralización (Residuos de H2SO4 Neutralizado con Ca(OH))	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Residuos de óxido de mesitilo (OM)	S1	3.1	500	T	Fuera del establecimiento

7

Handwritten mark

Handwritten signature





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Residuos del lavado del evaporador del proceso de producción de anhídrido acético (Residuos líquidos de DP-Still)***	SI	1.4	292	T	Fuera del establecimiento
Residuos del proceso de metil isobutil cetona (Mezcla de Residuos de MIBC)*	SI	6.2	400	T	Dentro y fuera del establecimiento
Residuos electrónicos	SO4	11.28	0.36	T	Fuera del establecimiento
Resina de Intercambio Iónico gastada (Catalizador de Acrilato de Metilo, resina de intercambio aniónico, resina de intercambio catiónico)***	SO4	11.28	40	T	Fuera del establecimiento
Suelo contaminado con hidrocarburos	SO4	11.28	5	T	Fuera del establecimiento
Residuos de ácido diluido	SI	2.3	309	T	Fuera del establecimiento
Impurezas pesadas del agote de reacción de Ésteres	SI	7.4	300	T	Fuera del establecimiento
Sales de transferencia gastadas (hitec LCM Briqueta)**	SO4	11.28	300	T	Fuera del establecimiento
Mezcla de Catalizador gastado ACF/ACS-10**	SO4	11.28	2.5	T	Fuera del establecimiento
Cantidad Total de Generación				3,921.79 Toneladas/año	
Categoría				Gran Generador	

* CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., cuenta con la autorización número 30-IV-26-20 otorgada por la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la SEMARNAT, mediante oficio DGGIMAR.710/005370 de fecha 10 de diciembre del 2020, con una vigencia de 10 años a partir de la fecha señalada para el reciclaje energético de 10,315 toneladas al año de residuos peligrosos identificados como: impurezas de ésteres y mezcla de residuos de MIBC, generados en sus instalaciones.

** Residuos Peligrosos incorporados (nuevos).

*** Actualización en la cantidad de generación.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Nota: Se elimina la generación de los residuos: bolsas y cuñetes (benotiazina, sal de cobre, MEHQ), residuos de hidrazina y mezcla de orgánico de acrílico acrilato

Abreviaturas:

T = toneladas

DECIMO CUARTO.- Que **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 4.4 *Total de Residuos Peligrosos Manejados Fuera del Establecimiento*, de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO del presente escrito, que los **Residuos Peligrosos Manejados Fuera del Establecimiento** son los descritos a continuación:

Identificación de cada residuo		Puntos de generación	Empresa receptora de los residuos peligrosos		Total anual transferido	
NOM-052-SEMARNAT-2005	Clave		No. de Autorización	Nombre Comercial	Cantidad	Unidad
Aceite Gastado	01	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	4	T
Agua ácida residual de óxido de mesitilo	CI	3.1	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	260	T
Alúmina gastada (catalizador gastado KDC-6)	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	11	T
Arena gastada	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	5	T
Catalizador de reformación óxido de Niquel-aluminio gastado (Catalizador de reformación oxico de Ni-Al gastado)	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	8	T
Catalizador gastado ACS-6	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	5	T
Catalizador gastado de óxido de calcio	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales	6	T



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

				Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.		
Catalizador gastado de óxido de hierro (Katalco 71-4 gastado)	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	5	T
Catalizador gastado del sistema de incineración catalítica	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	5	T
Catalizador gastado Niquel Raney	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	3	T
Catalizador gastado óxido de zinc	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	5.5	T
Cenizas orgánicas de calderas	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	2	T
Colchas fibras cerámica contaminada	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	8	T
Cortes de Fondo de los Evaporadores de ácido acético (Desechos DP-Still)	L7	1.4	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	162	T
Cubetas, latas y botes de residuos (ecosol 100, simple green, aceite, grasa, barniz, pintura, limpia aluminio, orgánicos, key 7070 y solventes, ecosolvetron, aflojatodos, pinturas, solventes, limpiadores,	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	8	T



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
ESTADO DEL GOBIERNO
REPUBLICANO Y DEMOCRÁTICO
DE VERACRUZ



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

orgánicos y aire comprimido)						
Residuos de obra civil contaminados con organico (Escombro, grava, tierra, refractarios, contaminados con orgánico)	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	93	T
Escoria de cobre (Granalla gastada)	E2	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	88	T
Grasas y aceites vegetales	O4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	1	T
Impurezas pesadas del proceso de acetato de etilo (Impurezas de Ésteres)**	S1	6.2	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	700	T
Lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	1	T
Lodo de separación primaria en tratamiento de aguas residuales	L1	11.16 11.22	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	140	T
Losetas antiácidas contaminadas	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	4	T
Malla molecular gastada	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	0.3	T
Material contaminado varios (EPP, trapo, papel, plastico, bolsas, empaques, ropa, rodillos, espuma,	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	42	T

f

X

[Handwritten signature]





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

cartón, vidrio, botes contaminados, botes vacíos de Smoke, estopa, trapo y tuzor contaminado de aceite, grasa, pintura, barniz, solventes y orgánicos, etc.)						
Pedacería de láminas de asbesto	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.)	7	T
Pesados del proceso de fabricación del anhídrido acético provenientes del corte de fondo de las columnas primarias (Desechos R-9)	L7	1.4	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	149	T
Pilas y baterías eléctricas usadas	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.)	0.13	T
Polímeros del proceso de producción de acrilatos (Polímero de ácido acrílico y polímero de acrilato de metilo)	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.)	12	T
Objetos punzocortantes	B12	11.27	21-074-PS-II-01-2014	Medam S. de R.L. de C.V.	1	T
Residuos no anatómicos	B14	11.27	21-074-PS-II-01-2014	Medam S. de R.L. de C.V.	1	T
Residuos de impermeabilizante	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	5	T
Residuos de neutralización (Residuos de H2SO4 Neutralizado con Ca(OH))	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.)	5	T



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2024
Felipe Carrillo
PUERTO



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Residuos de óxido de mesitilo (OM)	SI	3.1	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	500	T	
Residuos del lavado del evaporador del proceso de producción de anhídrido acético (Residuos líquidos de DP-Still)	SI	1.4	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	292	T	
Residuos del proceso de metil isobutil cetona (Mezcla de Residuos de MIBC)**	SI	6.2	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	400	T	
Residuos eléctricos	SO4	11.28	19-37-PS-VII-01-93	Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.	0.36	T	
Resina de Intercambio Iónico gastada (Catalizador de Acrilato de Metilo, resina de intercambio aniónico, resina de intercambio catiónico)	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	66	T	
Suelo contaminado con hidrocarburos	SO4	11.28	27-IV-37-18	Geocycle México, S.A. de C.V. (MACUSPANA)	5	T	
Residuos de ácido diluido	SI	2.3	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	309	T	
Impurezas pesadas del agote de reacción de Ésteres	SI	7.4	19-IV-12-14	Reciclajes y Destilados Monterrey, S.A. de C.V.	300	T	
Sales de transferencia	SO4	11.28	19-37-PS-VII-	Residuos	300	T	

9

Y

Handwritten signature





Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

gastadas (hitec LCM Briqueta)*			01-93	Industriales Multiquim, S.A. de C.V. (García N.L.		
Mezcla de Catalizador gastado ACF/ACS-10*	SO4	11.28	05-VII-21-16	Sociedad Ecológica Mexicana del Norte	2.5	T

* Residuos Peligrosos incorporados (nuevos).

** Residuos Peligrosos que se pueden manejar fuera o dentro de las instalaciones de CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V., lo segundo al amparo de la autorización número 30-IV-26-20 otorgada por la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la SEMARNAT, mediante oficio DGGIMAR.710/005370 de fecha 10 de diciembre del 2020, con una vigencia de 10 años a partir de la fecha señalada para el reciclaje energético de 10,315 toneladas al año de residuos peligrosos identificados como: Impurezas de ésteres y mezcla de residuos de MIBC, generados en sus instalaciones.

Abreviaturas:

T = toneladas

Por todo lo anterior y con fundamento en lo dispuesto en los Artículos 8° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; III BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 18 del Reglamento de dicha Ley en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 33, 34, 35 fracción X inciso c) del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de julio del 2022; 16 Fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 32 Bis Fracción XXXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, de esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz.

RESUELVE

PRIMERO.- Tener por cumplidos los requisitos legales para acordar la **Actualización de la Licencia Ambiental Única número LAU-30/054/22** por la incorporación de residuos peligrosos generados a favor de **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

SEGUNDO.- Se hace constar que la incorporación de residuos peligrosos generados a que se hace referencia en el RESUELVE PRIMERO, así como la eliminación y la actualización en cantidades de residuos peligrosos generados, quedan bajo las especificaciones establecidas en los CONSIDERANDOS TERCERO, CUARTO y DÉCIMO TERCERO del presente escrito.

TERCERO.- La Licencia Ambiental Única número LAU-30/054/22 emitida con fecha 17 de noviembre de 2022, queda vigente en todo aquello que no contravenga a la presente Actualización, es válida para **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, con domicilio del establecimiento en



Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única
Oficio No. 150/ORV/1657/2024

Xalapa, Veracruz, a 10 de Junio de 2024

Km. 12.3 Carretera Coatzacoalcos-Villahermosa, Complejo Industrial Cangrejera, código postal 96400, del Municipio de Coatzacoalcos, Ver.

CUARTO.- Notifíquese la presente al Representante Legal de **CELANESE OPERATIONS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**, personalmente o por alguno de los medios legales previstos por el artículo 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y cúmplase lo resuelto.

Agradeciendo la atención al presente y sin otro particular por el momento reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

BIÓL. DAVID FIGUEROA BUSTOS
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA OFICINA DE REPRESENTACIÓN
DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE VERACRUZ

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6, Fracción XVI; 33, 34 Y 35 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Veracruz, previa designación, firma el C. David Figueroa Bustos, Jefe de la Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

- c.c.p. Mtro. Román Hernández Martínez, Titular de la UCORGT de la SEMARNAT. Conocimiento.
- c.c.p. Mtro. Daniel López Vicuña, Director General de Industria, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire (DGIELGCA) de la SEMARNAT. Conocimiento.
- c.c.p. Ing. Gabriel García Parra, Encargado de Despacho de la PROFEPA en el Estado. Conocimiento.
- c.c.p. Expediente del Departamento de Manejo Integral de Contaminantes. Bitácora: 30/LU-0710/02/24.
- c.c.p. Minutario.

DFB/IC/CDLM/DBT

