

SECCIÓN 1: DATOS DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DATOS DE LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto:
IMPRIMACIÓN PARA PLÁSTICOS SPRAY

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

Usos identificados: Capa base para pinturas decorativas en diversas superficies de polipropileno y otros materiales, para aplicación con pulverizador.

Usos desaconsejados: no especificados.

1.3. Detalles del proveedor de la Ficha de datos

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: + 48 34 320 12 16
Número de registro: 000029202

Responsable de la compilación de la Ficha de datos:
ranal@ranal.pl

1.4. Número de teléfono de emergencia

+48 34 329 45 03 (de 7:30 a 15:30)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Aerosol 1	H222-H229
Asp. Tox. 1	H304*
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

* no se requiere etiquetado del producto para este peligro cuando se comercializa en contenedores de aerosol.

2.2. Elementos del etiquetado.

Pictogramas que indican el tipo de peligro:



Indicación de advertencia: **Peligro.**

Contiene:
Xileno.
Etilbenceno.
Poliolefina clorada.

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Irrita los ojos.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Frases que indican precauciones.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después del uso.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P333 + P313	Si se produce irritación o erupción en la piel: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en un recipiente destinado a la recogida selectiva de residuos.

2.3. 2.3. Otros peligros

La mezcla no cumple con los criterios PBT o vPvB de acuerdo con su aplicación. XIII Reglamento REACH.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Nombre del componente Número de registro	Rango de concentración	Nº CAS	Nº EC	Nº Indice	Clasificación conforme con la normativa 1272
hidrocarburos C ₃₋₄ , gases derivados del petróleo *	28 - 40%	68476-40-4	270-681-9	649-199-00-1	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280
01-2119486557-22-XXXX	* El producto contiene <0.1% 1,3 butadieno y por lo tanto no está clasificado como categoría mutagénica 1B y carcinógena categoría 1B. (Nota K). El producto contiene propano y butano para los cuales se han determinado límites máximos nacionales de exposición ocupacional.				
Etil metil cetona	20 - 30%	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, EUH066, STOT SE 3, H336
01-2119457290-43-XXXX	Sustancia con un valor límite máximo de exposición laboral nacional y U.E.				
Xileno	20 - 40%	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H312, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373
01-2119488216-32-XXXX	Sustancia con un valor límite máximo de exposición laboral nacional y U.E.				
Poliolefina clorada-	5 - 10%	68009-36-9	polimer	-	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315
Etilbenceno	<5%	100-41-4	202-849-4	607-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373
01-2119486136-34-XXXX	Sustancia con un valor límite máximo de exposición laboral nacional y U.E.				

* El texto completo de las frases H se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese la ropa sucia inmediatamente. Lave la piel contaminada con abundante agua, luego lave con abundante agua y jabón. En caso de síntomas alarmantes, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Consulte a un médico si se produce irritación. Proteger el ojo no irritado, quitar las lentes de contacto. Enjuague bien los ojos contaminados con agua durante 15-20 minutos. Evite un chorro fuerte de agua - riesgo de daño corneal.

En caso de ingestión:

La exposición por esta vía por lo general no se produce. En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. No intente provocar el vómito. Nunca le dé nada a la persona inconsciente. Consulte a un médico, muestre la etiqueta.

Después de la inhalación:

Saque a la víctima al aire libre, asegure calor y tranquilidad. Si es necesario, practique la respiración artificial o aplique oxígeno. En caso de síntomas alarmantes, consulte a un médico.

4.2. Síntomas y efectos agudos y tardíos más importantes de la exposición.

En caso de contacto con la piel:

Posible secado o resquebrajamiento de la piel con exposición repetida, pérdida de grasa, congelación al rociar la piel con un spray a corta distancia, irritación.

En caso de contacto con los ojos:

Enrojecimiento, ardor, lagrimeo, irritación.

Inhalación:

Las altas concentraciones de aerosol pueden causar irritación de la membrana mucosa del sistema respiratorio, somnolencia y mareos.

Después de la ingestión:

Debido a la forma del producto, la exposición no se produce.

Otros efectos de la exposición:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

El médico deberá tomar la decisión sobre el método de rescate después de una evaluación exhaustiva de la condición de la persona lesionada. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂), polvo extintor, agua pulverizada.

Los incendios pequeños, extinguir con un extintor de nieve carbónica (CO₂) o polvo (ABC o BC), extinguir un incendio grande con espuma resistente al alcohol o con corrientes de agua difusa. Combatir incendios grandes desde posiciones aseguradas.

Medios de extinción no adecuados: flujo de agua compacto - riesgo de propagación de incendios.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, se pueden liberar gases nocivos que contienen óxidos de carbono y otros productos de descomposición térmica no identificados. Evitar la inhalación de productos de combustión, puede suponer un riesgo para la salud.

Recipiente a presión: peligro de apertura o incluso de explosión a altas temperaturas.

5.3. Información para bomberos

Medidas de protección generales típicas en caso de incendio. No permanezca en un área de fuego sin ropa adecuada que sea resistente a los productos químicos y aparatos de respiración con circulación de aire independiente. No permita que el agua contra incendios entre al sistema de alcantarillado, agua de superficie y subterránea. El gas puede acumularse cerca de la superficie de la tierra y viajar a largas distancias creando un riesgo de incendio o explosión. Enfríe los recipientes bajo peligro de ser afectados por el fuego desde una distancia segura con un chorro de agua. Recoger los medios usados para la extinción.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL AL ENTORNO EXTERIOR

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

Limite el acceso de personas no autorizadas al área de avería hasta que se completen las operaciones de limpieza apropiadas. Asegúrese de que la eliminación de fallos de funcionamiento y sus consecuencias se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. En el caso de grandes derrames, aislar el área en riesgo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Anuncie la prohibición de fumar, usar fuego abierto y herramientas que produzcan chispas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No inhale el spray.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Si se liberan mayores cantidades del producto, evite que el producto se propague por el medio ambiente. Notificar a los servicios de emergencia correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Retire el embalaje dañado mecánicamente. Recoja los derrames con materiales no combustibles que absorben líquidos (p. ej. Arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelos en contenedores de desechos. Recoger el material recogido como residuo. Limpia el lugar contaminado. No utilice herramientas de que produzcan chispas. No fumar.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminación de residuos del producto - ver sección 13.

Equipo de protección personal - ver sección 8.

SECCIÓN 7: PROCEDIMIENTO CON SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y SU ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Cumpla las normativas legales en materia de protección y seguridad. Evitar el contacto con los ojos o con la piel. Utilizar el equipo de protección individual. Evita respirar el aerosol. Proporcionar una adecuada ventilación general y / o local. Elimine las fuentes de ignición: no use fuego abierto, no fume, no use herramientas que produzcan chispas y ropa hecha de telas susceptibles de electrificación; Proteger los recipientes de la calefacción. No rocíe sobre las llamas o material incandescente. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar solo en un lugar fresco y seco. Temperatura de almacenamiento recomendada hasta +35C. Mantener alejado de fuentes de fuego y calor. En la zona de almacenamiento: no fume, no use fuego abierto y / o herramientas que produzcan chispas. No perforar ni quemar los paquetes incluso después de usarlos. Mantener alejado de alimentos, productos que se ingieran y piensos. Evite el contacto del producto con agentes oxidantes fuertes (ácido nítrico concentrado, peróxido de hidrógeno, peróxidos orgánicos). El contacto puede causar la ignición y la corrosión del acero (ácidos, soluciones salinas). Existe riesgo de daños a los envases de aerosol y de la liberación de contenidos.

7.3. Usos con fines específicos

No hay información sobre aplicaciones que no sean las enumeradas en la sección 1.2 de esta ficha.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Especificación	NDS	NDSch	NDSP	Sustancia marcada	Material biológico	DSB
Xileno [CAS 1330-20-7]	100 mg/m ³	—	—	ácido metilhipúrico	orina	1,4 mg/l*
Butan-2-on [CAS 78-93-3]	450 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—	—	—
Propano [CAS 74-98-6]	1800 mg/m ³	—	—	—	—	—
Butano [CAS 106-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	—	—	—	—
Etilbenceno [CAS 100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	—	ácido mandélico	orina	20 mg/h

Procedimientos recomendados de monitoreo:

Se deben aplicar procedimientos para controlar la concentración de componentes peligrosos en el aire y procedimientos para verificar la limpieza del aire en el lugar de trabajo, siempre que estén disponibles y justificados en una posición determinada, de acuerdo con las normas polacas o europeas pertinentes, teniendo en cuenta las condiciones en el lugar de exposición y la metodología de medición adecuada adaptada a las condiciones del trabajo. El modo, tipo y frecuencia de las pruebas y mediciones deben cumplir con los requisitos de la ley aplicable.

Valores DNEL para componentes:

DNEL	Xileno	
	trabajador	consumidor
Inhalación, exposición a corto plazo (efectos locales / sistémicos)	289 mg/m ³	174 mg/m ³
Inhalación, exposición a largo plazo (efectos locales / sistémicos)	77 mg/m ³	14,8 mg/m ³
Piel, exposición prolongada (efectos sistémicos)	180 mg/kg m. c./ día	108 mg/kg m. c./ día
Oralmente, exposición a largo plazo (efectos sistémicos)	—	1,6 mg/kg m. c./ día

8.2. Controles de exposición

Observe las normas generales de seguridad e higiene. Evitar el contacto con los ojos o con la piel. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Proporcione ventilación general y / o local en el lugar de trabajo para mantener la concentración de agentes

nocivos en el aire por debajo de los valores límite establecidos. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Lávese bien las manos antes de la pausa y después del trabajo. Si durante los procesos de trabajo existe riesgo de incendio en la ropa del empleado: no más de 20 m. en línea horizontal desde la zona donde se realizan estos procesos, se deberán instalar duchas de emergencia (duchas de seguridad) para lavar todo el cuerpo además de duchas separadas para el lavado de ojos.

Protección de las manos:

Utilice guantes de protección resistentes al producto (por ejemplo, goma de butilo). En caso de contacto a corto plazo, use guantes protectores con un nivel de rendimiento de 2 o más (tiempo de penetración > 30 minutos). En caso de contacto prolongado, use guantes protectores con nivel de eficacia 6 (tiempo de avance > 480 minutos). El uso recomendado de una crema protectora en partes desnudas del cuerpo.

Al usar guantes protectores en contacto con productos químicos, debe recordarse que los niveles de eficacia dados y los tiempos de avance correspondientes no indican el tiempo de protección real en un lugar de trabajo dado, porque muchos factores afectan esta protección, como la temperatura, la influencia de otras sustancias, etc. Se recomienda reemplazar inmediatamente los guantes si presentan signos de desgaste, daño o cambios en la apariencia (color, elasticidad, forma). Siga las instrucciones del fabricante no solo para el uso de guantes, sino también para la limpieza, el mantenimiento y el almacenamiento. También es importante quitarse adecuadamente los guantes para evitar contaminar sus manos al hacer esto.

Protección de la persona:

Ropa protectora antiestática hecha de un tejido denso (preferiblemente de fibra natural, por ejemplo, algodón).

Botas protectoras.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras en una carcasa sellada con protección lateral (marco de plástico resistente a disolventes orgánicos).

Protección respiratoria:

Bajo condiciones normales de uso, no son requeridos. En caso de ventilación insuficiente, use un respirador aprobado con un absorbente tipo AX. En el caso de trabajo en espacios confinados, contenido insuficiente de oxígeno en el aire, alta emisión no controlada u otras circunstancias, cuando la máscara con el absorbente no proporcione suficiente protección, use un aparato de respiración con suministro de aire independiente.

El equipo de protección personal utilizado debe cumplir con los requisitos de la Directiva 89/686 / EC (según enmendada). El empresario está obligado a proporcionar las medidas de protección adecuadas a las actividades realizadas y cumplir con todos los requisitos de calidad, incluido su mantenimiento y limpieza.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente, no verter en el desagüe. Las posibles emisiones de los sistemas de ventilación y los equipos de proceso deben verificarse para determinar su cumplimiento con los requisitos de la legislación ambiental.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico / forma:	aerosol
Color:	incoloro
Olor:	característico, de solvente
Umbral de olor:	no marcado
Valor de pH:	no aplicable
Punto de fusión / congelación:	no marcado
Punto de ebullición inicial (1013 hPa):	-42 do 142°C (propano, xileno, respectivamente)
Punto de inflamación:	-105°C (propano)
Tasa de evaporación:	no marcado
Inflamabilidad (sólido, gas):	extremadamente inflamable
Límite superior / inferior de explosión:	9,6/1,9% vol. (para propelente)
Presión de vapor:	>0,1MPa (-15°C), <2,55 MPa (70°C) – para propelente
Densidad de vapor (aire=1):	>1
Densidad (20°C):	aprox. 0,7 kg/dm ³
Solubilidad:	0,012 kg/dm ³ (agua)
Coefficiente de reparto: n-octanol / agua:	no marcado
Temperatura de autoignición:	>287°C
Temperatura de descomposición:	no marcado
Propiedades explosivas:	no se muestra
Propiedades oxidantes:	no se muestra
Viscosidad dinámica:	no marcado

9.2. Información adicional

No hay resultados de pruebas adicionales.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Producto reactivo. Vea también las subsecciones: 10.3-10.5.

10.2. Estabilidad química

Con un uso y almacenamiento adecuados, el producto es estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones a evitar

Evite las fuentes de calor y la luz solar directa, temperaturas superiores a 50°C.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No son conocidos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad de los componentes:

Xileno [CAS 1330-20-7]

LC50	(piel, conejo)	1 700 mg/kg
------	----------------	-------------

Toxicidad de la mezcla

Toxicidad aguda

ATEmix	(piel)*	3065 mg/kg
ATEmix	(inhalación, vapores)*	20 mg/l
ATEmix	(inhalación, niebla)*	2,72 mg/l

* el valor de ATEmix se calculó sobre la base del factor de conversión apropiado de la Tabla 3.1.2. Del Reglamento 1272/2008 / CE.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración:

El producto tiene en su composición componentes de baja viscosidad, clasificados como que presentan un riesgo de aspiración después de la ingestión. Sin embargo, debido a la forma del producto, que evita la ingestión accidental, el producto completo no representa una amenaza de aspiración del producto hacia los pulmones.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad de los componentes:

Hidrocarburos C ₃₋₄				
Toxicidad aguda para los peces	LC50	>24,11 mg/l	96 horas	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toxicidad aguda para la dafnia	EC50	>14,22 mg/l	48 horas	(<i>Daphnia magna</i>)
Etil metil cetona				
Toxicidad aguda para los peces	LC50	>100 mg/l	96 horas	(<i>Leuciscus idus</i>)
Toxicidad aguda para la dafnia	EC50	>100 mg/l	48 horas	(<i>Daphnia magna</i>)
Toxicidad aguda para las algas	EC50	>100 mg/l	7 días	(<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Xileno				
Toxicidad aguda para los peces	LC50	20,9 mg/l	96 horas	(<i>Lepomis macrochirus</i>)
	EC50	26,7 mg/l	96 horas	(<i>Pimephales promelas</i>)
Etilbenceno				
Toxicidad aguda para la dafnia	LC50	94,44 mg/l	96 horas	(<i>Carassius auratus</i>)

Toxicidad de la mezcla:

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se conoce por la mezcla.

Xileno: Es biodegradable en 70% en 10 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se conoce por la mezcla.

Xileno

log Po/w = 3,15

BCF = 25/9

12.4. Movilidad en el suelo

Un producto móvil en un entorno acuático y en el suelo. Los componentes del gas se esparcen rápidamente en el aire. La movilidad de los componentes de la mezcla depende de sus propiedades hidrófilas e hidrófobas, así como de las condiciones abióticas y bióticas del suelo, incluida su estructura, condiciones climáticas, estación del año y organismos del suelo.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

Las sustancias incluidas en el producto no se evalúan como PBT y mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

La mezcla no está clasificada como peligrosa para la capa de ozono. Se debe considerar la posibilidad de otros efectos dañinos de los componentes individuales de la mezcla en el ambiente (por ejemplo, la capacidad de interferir con el equilibrio hormonal, el impacto en el calentamiento global).

SECCIÓN 13: CONDUCTA CON RESIDUOS

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la mezcla:

No tirar los residuos por el desagüe. Desechar de acuerdo con la normativa aplicable. No retire el producto del embalaje. Códigos de residuos propuestos:

16 03 05 * Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

El código de residuos debe darse en el lugar de su producción.

Recomendaciones sobre envases usados:

La clasificación de este residuo cumple con los requisitos para residuos peligrosos. El embalaje debe ser entregado a una empresa autorizada. No mezclar con otros residuos. No quemar ni perforar los envases vacíos.

Legislación de la UE: directivas del Parlamento Europeo y del Consejo: 2008/98/EC y 94/62/EC.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número UN (número ONU)

UN 1950

14.2. Nombre de envío adecuado UN

AEROSOL, inflamables

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

2

Etiqueta de advertencia: No 2.1



14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

Cantidades limitadas 1L.

14.5. Peligros ambientales

La mezcla no representa un peligro para el medio ambiente de acuerdo con los criterios contenidos en las normas de transporte.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

Evitar las fuentes de ignición y fuego. Los paquetes no deben ser lanzados o expuestos a impactos. Los platos deben colocarse en el vehículo o en un recipiente para que no puedan volcarse o caer.

Código EMS: F-D, S-U (según código IMDG para transporte marítimo).

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medioambientales específicas para la sustancia o mezcla

- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
- Reglamento 1907/2006/CE sobre el registro, evaluación, autorización y uso de restricciones químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan los Reglamentos (CEE) Nº 793/93 y 1488/94, así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE, con posteriores modificaciones.
- 1272/2008/CE Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 con posteriores modificaciones.
- 2015/830/CE Reglamento de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, que modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH).
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre residuos y derogación de determinadas directivas.
- DIRECTIVA 94/62/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 20 de diciembre de 1994 relativa a los envases y residuos de envases.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de seguridad química para la mezcla.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto completo de las frases H utilizadas en la ficha:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración a través de las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Irrita los ojos.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos: sistema nervioso central, hígado, riñones, por exposición prolongada o repetida.
EUH 066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Explicación de abreviaturas y acrónimos:

NDS	Máxima Concentración Permitida.
NDSCh	Máxima concentración temporal permitida.
NDSP	Máxima concentración de techo permitida.
DSB	Concentración admisible en material biológico.
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
DNEL	Nivel no causante cambios.
PNEC	Concentración prevista no causante cambios en el medio ambiente.

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, cat. 2.
Skin Irrit. 2	Irritación de piel, cat. 2.
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, cat. 1.
Flam. Liq. 2, 3	Líquido inflamable, cat. 2, 3.
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, cat. 3.
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, cat. 2.
Flam. Gas 1	Gas inflamable, cat. 1.
Press. Gas	Gas a presión.

Cursos de formación:

Antes de comenzar a trabajar con el producto, el usuario debe familiarizarse con las normas de salud y seguridad relacionadas con el manejo de productos químicos y, en particular, realizar la capacitación adecuada en el lugar de trabajo. Las personas relacionadas con el transporte de materiales peligrosos en virtud del Acuerdo ADR deben estar debidamente capacitadas en el ámbito de sus funciones (formación general, de posición y de seguridad).

Referencias a bibliografía y fuentes de datos:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado sobre la base de las fichas de datos de seguridad de los componentes proporcionados por el fabricante y las bases de datos en Internet así como de los conocimientos y la experiencia adquiridos, teniendo en cuenta las disposiciones legales vigentes.

Información adicional:

La clasificación se realizó sobre la base de pruebas bioquímicas y datos sobre el contenido de ingredientes peligrosos mediante un método de cálculo basado en las directrices del Reglamento 1272/2008/EC (CLP) y sus modificaciones posteriores. La toxicidad aguda de la mezcla (mezcla ATE) se calculó sobre la base del factor de conversión apropiado incluido en la Tabla 3.1.2. del anexo I del Reglamento CLP, que hace referencia a la categoría de clasificación de los componentes.

Información para el lector:

El usuario es responsable de tomar todas las medidas para cumplir con los requisitos de la legislación nacional. La información contenida en esta ficha mencionada anteriormente es una descripción de los requisitos de seguridad para el uso del producto. El usuario asume la plena responsabilidad de determinar la idoneidad del producto para fines específicos. Los datos contenidos en esta ficha no constituyen una evaluación de la seguridad en el lugar de trabajo del usuario. Esta ficha de datos de seguridad no puede considerarse una garantía de las propiedades del producto.

Número de ficha: 060P8L2019V1