

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y LA IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto PROMOTOR DE ADHERENCIA

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

Para uso profesional en el acabado de coches.

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

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
Numero de registro: 000029202

Responsable del desarrollo de la ficha:

ranal@ranal.pl

1.4. Numero de telefono de emergencia

+48 34 329 45 03 (de 8.00 a 15.00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido clasificada como peligrosa según las regulaciones aplicables; consultar la sección 15 de la Ficha de datos.

Clasificación 1272/2008/ CE:

Toxicidad para la reproducción, categoría de peligro 2 (Repr. 2.). Se sospecha que daña al feto. Peligro por aspiración, categoría de peligro 1 (Asp. Tox. 1). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría de peligro 2 (STOT RE 2). Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría de peligro 2 (Skin Irrit. 2). Provoca irritación cutánea. Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría de peligro 3, narcosis (STOT SE 3). Puede provocar somnolencia o vértigo. Líquidos inflamables, categoría de peligro 2 (Flam. Liq. 2). Líquido y vapores muy inflamables.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene
Tolueno.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Peligro**.

Índice de riesgo:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Índice de seguridad:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P260	No respirar los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.
P331	NO provocar el vómito.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Identificador de producto

PROMOTOR DE ADHERENCIA

Nombre de la sustancia
Concentración [% w/w.]
Números de identificación
Clasificación y etiquetado

Tolueno
44-49%
CE: 203-625-9
CAS: 108-88-3
Número de índice: 601-021-00-3
Numero de registro: 01-2119471310-51-XXXX
Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1; STOT RE 2, H304; H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Acetato de butilo
42-48%
CE: 204-658-1
CAS: 123-86-4
Número de índice: 607-025-00-1
Numero de registro: 01-2119485493-29-XXXX
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Para el significado completo de las declaraciones de peligro consultar a la sección 16 de la Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales:
Ver la sección 11 de la Ficha de Datos de Seguridad.

Vías respiratorias:
Transportar la víctima al exterior, asegurar la calma, en caso de falta de aliento, aplicar respiración artificial. **Llamar a un médico.**

Piel:
Quitarse las prendas contaminadas. Lavar abundantemente la piel contaminada con agua tibia durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ojos:
Enjuagar inmediatamente con una gran cantidad de agua durante un mínimo de 15 minutos, evitar un chorro fuerte. Existe riesgo de daño en la córnea. Consultar a un médico.

Sistema digestivo:
No provocar vómitos (peligro de aspiración). Enjuagar la boca con agua. Dar a una persona consciente 1-2 vasos de agua tibia. Consultar a un médico.
Las personas de primeros auxilios deben tener guantes médicos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los vapores pueden causar somnolencia y vertigo.

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

Los recursos especiales deben estar disponibles en el lugar de trabajo para asistencia especializada e inmediata.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción

PROMOTOR DE ADHERENCIA

Polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, agua nebulizada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los equipos de lucha contra incendios deben estar equipados con protección respiratoria independiente del aire ambiente y ropa protectora ligera. Refrigerar los recipientes vecinos rociando agua desde una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar suficiente ventilación de el lugar. Evitar el contacto directo con la sustancia liberada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Equipo de protección individual- sección 8 de la Ficha.

Para el personal de emergencia:

El personal de emergencia debe usar ropa de protección de telas impregnadas y recubiertas, guantes de protección (viton), gafas protectoras ajustadas y protección respiratoria: una máscara antigás con un absorbente tipo A.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas, así como al suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar la fuga (cerrar la entrada de líquido, sellar), colocar el embalaje dañado en contenedor de emergencia, recoger el líquido mecánicamente en embalaje de emergencia. Con grandes derrames, construir barreras. Con pequeñas cantidades, recolectar con un aglutinante universal (p. ej. mica, tierra de diatomeas, arena).

6.4. Referencias a otras secciones

Equipo de protección individual: consultar la sección 8 de la Ficha.

Gestión de residuos - consultar la sección 13 de la Ficha.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la penetración en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas, así como al suelo. Utilizar en lugares bien ventiladas. No fumar. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tomar precauciones contra descargas electrostáticas. Usar equipo de protección individual - sección 8 de la Ficha.

7.2. . Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar solo en envases originales y mantener el recipiente herméticamente cerrado.

No almacenar cerca de grandes cantidades de peróxidos orgánicos y otros oxidantes fuertes.

Tomar precauciones contra las descargas electrostáticas. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra bajas temperaturas, exposición a la luz solar y fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Promotor de adherencia para aumentar la adhesión de los productos de poliuretano y acrílicos a una variedad de sustratos. Para uso profesional en la pintura de automóviles teniendo en cuenta la información incluida en las subsecciones 7.1 y 7.2 de la Ficha.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NÚMERO CAS	108-88-3
SUSTANCIA	Tolueno
NDS (mg/m³)	100
NDCh (mg/m³)	200
NDSP (mg/m³)	---

Valores límite biológicos nacionales:

NÚMERO CAS	108-88-3	
SUSTANCIA ABSORBIDA	Tolueno	Tolueno
SUSTANCIA MARCADA	o-cresol	
MATERIAL BIOLÓGICO	orina**	sangre capilar ***
VALORES DSB	0,3 mg/l	0,3 mg/l

Notas: * Una muestra tomada una vez al final de la exposición diaria en un día determinado.

PROMOTOR DE ADHERENCIA

PN-EN-689: 2002	procedimientos para medir los factores químicos. Aire en los lugares de trabajo: directrices para evaluar la exposición a la inhalación de agentes químicos mediante la comparación con valores límite y la estrategia de medición.
PN Z-04008-7:2002	Protección de la limpieza del aire. Muestreo. Principios de muestreo de aire en el entorno de trabajo e interpretación de resultados.
PN-78/Z-04116.01	Protección de la pureza del aire - prueba de contenido de xileno - determinación del xileno en estaciones de trabajo por cromatografía de gases con enriquecimiento de la muestra.
PN-78/Z-04115.01	Protección de la pureza del aire. Pruebas de contenido de tolueno. Determinación de tolueno en estaciones de trabajo mediante cromatografía de gases.
PN-79/Z-04081.01	Protección de la pureza del aire. Prueba del contenido de etilbenceno. Determinación de etilbenceno en estaciones de trabajo mediante cromatografía de gases con enriquecimiento de muestras.

8.2. Controles de la exposición

Protección de las vías respiratorias:
Máscara de gas con absorbedor tipo A (EN 141).

Protección de las manos:
Guantes de protección PN-EN 374-3 (viton, grosor 0,7 mm, tiempo de penetración >480 min, caucho nitrilo, grosor 0,4 mm, tiempo de penetración >30 min).

Protección de los ojos:
Gafas protectoras ajustadas.

Protección de la piel:
Ropa protectora adecuada (telas recubiertas, impregnadas).

Lugar de trabajo
Sistema local de extracción y ventilación general

Control de exposición ambiental:
Evitar la penetración en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas, así como al suelo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	pajizo
Olor	fuerte, penetrante
Umbral olfativo	8 mg/m ³ (tolueno)
Punto de fusión / congelación	-95°C (tolueno)
Punto de ebullición	110-140°C
Punto de inflamación	6°C
Temperatura de autoignición	270°C
Temperatura de descomposición	no especificado
Tasa de evaporación	no especificado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
Límites explosivos	% inferior: 1,2 vol%, superior: 7,0 vol% (tolueno)
Presión de vapor	29 hPa (20°C) (tolueno)
Densidad de vapor (relativa al aire)	3,18 (tolueno)
Densidad	no hay datos disponibles
Solubilidad (en agua)	pobre
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	2,85 (tolueno)
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades oxidantes	no aplicable

9.2. Otra información

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Producto estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La descomposición térmica produce monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Producto muy inflamable. Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes, peróxidos, ácidos y bases fuertes. Evitar la generación y acumulación de electricidad estática. Proteger contra la luz solar y las fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con grandes cantidades de peróxidos orgánicos, ácidos y bases fuertes y otros oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica produce monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

No hay datos experimentales sobre esta preparación. La evaluación se realizó sobre la base de datos relativos a componentes peligrosos incluidos en la preparación.

a) Toxicidad aguda

Tolueno	
LD50 (rata, oral)	5000 mg/kg
LC50 (rata, inhalación)	15320 mg/m ³ /4h

b) Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay datos que confirmen la clase de peligro.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

La mezcla no está clasificada como sensibilizante. No hay datos que confirmen la clase de peligro.

e) Mutagenicidad de células germinales

La mezcla no está clasificada como mutagénica. No hay datos que confirmen la clase de peligro.

f) Carcinogenicidad

La mezcla no está clasificada como carcinogénica. No hay datos que confirmen la clase de peligro.

g) Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto.

h) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

j) Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Rutas de exposición:

Respiratorio: Nocivo por inhalación.

Piel: Provoca irritación cutánea.

Ojos: Provoca irritación ocular.

Aparato digestivo: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas de envenenamiento:

Dolor de cabeza y mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos excepcionales pérdida de conciencia.

Los vapores pueden causar somnolencia y vértigos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos experimentales sobre esta preparación. La evaluación se realizó sobre la base de datos relativos a componentes peligrosos incluidos en la preparación.

12.1. Toxicidad

Tolueno	
<i>Daphnia magna</i> / EC50 (48 horas):	11 mg/l
Toxicidad aguda para los peces LC50 (96 horas):	13mg/l
Número en catálogo de sustancias peligrosas para agua:	194

Clase de peligro de agua: 2

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Capacidad de bioacumulación

Tolueno

Coeficiente de reparto n-octanol / agua 2.65

12.4. Movilidad en el suelo

Producto con muy baja solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y oficiales pertinentes sobre residuos. Consultar la sección 15 de la Ficha. Reenviar a entidades que hayan sido autorizadas por la autoridad competente para recoger, recuperar o eliminar residuos.

Residuos del producto:

Código de residuos: 08 01 11*

Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. No recoger con desechos municipales. Remover el residuo del producto en embalaje y déjalo secar completamente. (Solo en lugares bien ventilados.).

Atención: Secar el residuo solo en habitaciones bien ventiladas, lejos de productos inflamables.

Embalaje contaminado:

El embalaje que contiene residuos del producto es un residuo peligroso.

Código de residuos: 15 01 10*

Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas (por ejemplo, productos fitosanitarios de clase de toxicidad I y II - muy tóxicos y tóxicos). No recoger con desechos municipales. Los embalajes contaminados deben entregarse a entidades que hayan sido autorizadas por la autoridad competente para recolectar, recuperar o eliminar residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID
IMO/IMDG
IATA-DGR

14.1. Número ONU

1993
1993
1993

14.2. Designación oficial de transporte ONU

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (tolueno)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3
3
3

14.4. Grupo de embalaje

II
II
II

14.5. Peligros para el medio ambiente

No
No
No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No transportar con materiales de clase 1 (excepto materiales de clase 1.4S) y algunos materiales de clases 4.1 y 5.2. evitar el contacto directo durante el transporte con materiales 5.1 y 5.2. no usar fuego abierto y no fumar.

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

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
- Diario Oficial de la Unión Europea L 136 del 29 de mayo de 2007, Diario Oficial de la Unión Europea L 304 del 22 de noviembre de 2007, Diario Oficial de la Unión Europea L 268 del 9 de octubre de 2008, Diario Oficial de la Unión Europea L 46 del 17 de febrero de 2009, Diario Oficial de la Unión Europea L 164 del 26 de junio de 2009, Diario Oficial de la Unión Europea L 133/1 del 31 de mayo de 2010 r. con cambios posteriores
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 (Diario Oficial de la UE L 353 de 31 diciembre 2008).
- Reglamento (CE) n o 790/2009 de la Comisión, de 10 de agosto de 2009 , que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: OTROS DATOS

Texto íntegro de las declaraciones de peligro enumeradas en las secciones 2-15 de la Ficha:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, cat. 2.
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, cat. 3.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, cat. 2.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, cat. 2.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, cat. 3.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda cat. 4
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, cat. 2.
H315	Provoca irritación cutánea, cat. 2.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la Ficha de datos de seguridad continuado:

No CAS – Designación numérica asignada a una sustancia química por la organización estadounidense Chemical Abstracts Service (CAS).

No CE – el número asignado al producto químico en el inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS - European Inventory of Existing Chemical Substances), en la Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS - European List of Notified Chemical Substances) o en la lista de sustancias químicas enumeradas en la publicación "No-longer polymers".

NDS – Concentraciones máximas permisibles de sustancias nocivas para la salud en el entorno laboral.

NDSCh – Concentración instantánea más alta permitida.

NDSP – mayor concentración permitida.

DSB – Concentración aceptable en material biológico.

Número ONU – un número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, mezcla o artículo de acuerdo con el Reglamento Modelo de la ONU

ADR – Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IMO – Organización Marítima Internacional.

RID – Normativa para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG-Code – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

ICAO /IATA – Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea.

La clasificación se realizó utilizando el método de cálculo de acuerdo con las reglas de clasificación incluidas en el Reglamento Nº 1272/2008 / CE.

Otras fuentes de datos:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

Cambios en la Ficha respecto a la versión anterior:
1.3, actualización general.

Número de Ficha: 060P1L2018V3