

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto****KLARLACK 410 GLOSS LACA ACRÍLICA TRANSPARENTE****1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

Laca acrílica transparente (componente A) para ser aplicada con pistola pulverizadora convencional o pistola HVLP de baja presión impulsada por la gravedad. Para el uso profesional en el barnizado de vehículos.

1.3. Datos correspondientes al proveedor de la ficha de seguridad

NOVOL Sp. z o.o.
Ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel: +48 61 810-98-00
Fax: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

Personal responsable de la elaboración de la ficha dokumentacja@novol.pl

1.4. Teléfono de emergencia

+48 61 810-99-09 (de 7.00 a 15.00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El preparado ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la normativa vigente - véase la SECCIÓN 15.

Clasificación 1272/2008/CE:

Tiene efectos irritantes sobre la piel, categoría de riesgo 2 (Skin Irrit. 2). Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea, categoría de riesgo 1 (Skin Sens.1). Puede tener efectos irritantes sobre la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría de riesgo 3, narcosis (STOT SE3). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Líquidos y sustancias inflamables categoría de riesgo 3. (Flam. Liq. 3). Líquidos y vapores inflamables.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Contiene:

Pictogramas:

Xileno



Palabra de advertencia:

Atención

H226
H315
H317
H336

Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261
P271
P280
P312

Evitar respirar los vapores, el aerosol.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
Llamar a un médico en caso de malestar.

2.3. Otros peligros

No hay datos.

KLARLACK 410 GLOSS

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Identificador del producto

KLARLACK 410 GLOSS LACA ACRÍLICA TRANSPARENTE

| Nombre de la sustancia | Número de identificación | Clasificación y marcado | Concentración [% peso] |
|--|---|---|------------------------|
| Acetato de butilo | EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Nº de Índice: 607-025-00-1 Nº de registro: 01-2119485493-29-XXXX | Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336 EUH066 | 20-30 |
| Xileno | EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nº de Índice: 601-022-00-9 Nº de registro: 01-2119457861-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 | 10-15 |
| Acetato de 1 metil-2-metoxietilo | EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Nº de Índice: 607-195-00-7 Nº de registro: 01-2119475791-29-XXXX | Flam. Liq. 3; H226 | 5-10 |
| Acetato de butilglicol | EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Nº de Índice: 607-038-00-2 Nº de registro: 01-2119475112-47-XXXX | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 | 1-5 |
| Etilbenceno | WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Nº de Índice: 601-023-00-4 Nº de registro: 01-2119489370-35-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (órgano de la audición) Acute Tox. 1; H304 | 1-2 |
| metacrilato de metilo | WE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Nº de Índice: 607-035-00-6 Nº de registro: 01-2119452498-28-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | <1 |
| Mezcla: α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) y α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypol y(oxyethylene) | EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2+104810-47-1+ 25322-68-3 Nº de Índice: 607-176-00-30 Nº de registro: 01-2119472279-28-XXXX | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | <1,3 |

El significado completo de las frases que indican el tipo de peligro se encuentra en la sección 16.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

Véase la SECCIÓN 11 de la Ficha de Seguridad.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial. **Solicitar asistencia médica inmediata.**

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la zona afectada con abundante agua tibia durante aproximadamente 15 minutos. En caso de que la irritación persista consultar al médico.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos, evitar exponer la vista ante la presión del chorro de agua bajo riesgo de afectar la córnea. En caso de que la irritación persista consultar al médico.

Por ingestión:

No provocar vomitos (peligro de atragantarse). Lavar la boca con agua. A la víctima consciente, proporcionar 1-2 vasos del agua tibia. Llamar al médico.

Las personas que prestan los primeros auxilios deben llevar guantes médicos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. La exposición prolongada puede ocasionar ruptura o agrietamiento de la piel.

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

En el lugar de trabajo se deberá disponer de los medios especiales para la aplicación de un tratamiento específico e inmediato.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), espuma resistente al alcohol, extintores de dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se podrán generar subproductos de reacción como el óxido de carbono entre otros gases, los cuales pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

El equipo de lucha contra incendios en función a la magnitud del incendio, deberá disponer de ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo. Enfriar los recipientes contiguos atomizando el 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:

Suprimir cualquier fuente de ignición. Asegurar la ventilación exhaustiva del recinto. Evitar el contacto directo con la sustancia liberada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Ante el contacto potencial con el producto liberado utilizar los elementos de protección personal según la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

Para el personal de emergencias:

El personal de emergencia debe disponer de indumentaria de protección elaborada con tejidos revestidos, impregnados, guantes de seguridad (viñón), gafas ajustadas de seguridad y equipo de protección respiratoria: máscara antigás con filtro de tipo A.

6.2. Medidas para la protección del medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame (cerrar o sellar los desagües), los envases estropeados deberán ser colocados en un recipiente de emergencia, recoger mecánicamente y verter el producto en recipientes adecuados para su eliminación. Colocar barreras de contención en caso de vertidos grandes. En caso de pequeñas cantidades recoger el producto utilizando un agente universal (p. ej. mica, diatomita, arena).

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.4. Referencia a otras secciones**

Para información sobre protección personal, véase la SECCIÓN 8 de la Ficha de Seguridad.

Para información sobre el tratamiento de residuos, véase la SECCIÓN 13 de la Ficha de Seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo. Utilizar el producto en recintos bien ventilados. No fumar. No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tomar precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilizar los elementos de protección personal según la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el producto en envases originales y herméticamente cerrados. Prohibido almacenar cerca de lugares en donde se encuentren grandes cantidades de peróxidos orgánicos y otros oxidantes fuertes. Tomar precauciones contra las descargas electrostáticas. Conservar en lugares templados y bien ventilados. Proteger contra las bajas temperaturas, exposición directa a los rayos solares y fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Laca acrílica transparente (componente A) para ser aplicada con pistola pulverizadora convencional o pistola HVLP de baja presión impulsada por la gravedad. Para una aplicación profesional en el barnizado de vehículos se deberá tener en cuenta la información contenida en las subsecciones 7.1 y 7.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

Acetato de butilo CAS 123-86-4 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 200 mg/m³, 2(I),DFG
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 150 ppm,724 mg/m³, STEL 200ppm, 966 mg/m³

Acetato de 1 metil-2-metoxietilo CAS 108-65-6 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 50ppm, MAK: 270 mg/m³, 1(I),DFG, EU, Y
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm, 274 mg/m³, STEL 100ppm, 548 mg/m³, Sk

Xileno CAS 1330-20-7 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(II),DFG, H
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m³, 220mg/m³, STEL 100ppm, 441 mg/m³, Sk, BMGV

Etilbenceno CAS 100-41-4 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(I),EU, H
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 100 ppm, 441mg/m³, STEL 125ppm, 552 mg/m³, Sk

8.2. Controles de la exposición

Protección de las vías respiratorias:

Máscara antigás con filtro de tipo A (EN 141).

Protección de las manos:

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

Protección de los ojos:

Gafas de protección herméticas.

Protección de la piel:

Indumentaria de protección adecuada (tejidos revestidos, impregnados).

Puesto de trabajo:

Emplear ventilación de extracción local y ventilación general.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Controles de exposición medioambiental:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|--|
| Aspecto físico | líquido |
| Color | incolore |
| Olor | intenso, penetrante |
| Umbral olfativo | 0.9-9 mg/m ³ (Xileno) |
| pH | no aplicable |
| Punto de fusión/punto de congelación | no aplicable |
| Punto inicial de ebullición | 120-130°C |
| Punto de inflamación | Aprox. 26°C |
| Punto de autoignición | aprox. 435°C |
| Temperatura de descomposición | faltan datos |
| Tasa de evaporación | faltan datos |
| Inflamabilidad (Sólido, gas) | no aplicable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | % inferior: 1.1 vol% superior: 8.0 vol% (Xileno) |
| Presión de vapor | 9 hPa (20°C) |
| Densidad de vapor (en relación con el aire) | 4.0 (Acetato de butilo) |
| Densidad | aprox. 1.0 g/cm ³ (20°C) |
| Solubilidad (en el agua) | débil |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | 1,85 (Acetato de butilo) |
| Viscosidad ISO 2431 (4mm) | 200s |
| Propiedades explosivas | no aplicable |
| Propiedades comburentes | no aplicable |

9.2. Otras informaciones

No hay datos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Como resultado de la descomposición térmica formada por los residuos de monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Líquido y vapores muy inflamables. Evitar el contacto con agentes altamente oxidantes, peróxidos, ácidos fuertes y bases. Evitar la generación y acumulación de electricidad estática. Proteger contra la exposición directa a los rayos solares y otras fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Como resultado de la descomposición térmica formada por los residuos de monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

No existen datos experimentales concernientes a este preparado. La evaluación se ha hecho basándose en los datos resultantes de los componentes peligrosos incluidos en la mezcla.

a) Toxicidad Aguda

| | | |
|----------------------------------|--|-------------|
| Xileno | LD ₅₀ (en ratas por ingestión) | 4300 mg/kg |
| | LC ₅₀ (en ratas por inhalación) | 5000 ppm/4h |
| Acetato de butilo | LD ₅₀ (en la piel de conejos) | 1700 mg/kg |
| | LD ₅₀ (en ratas por ingestión) | 10768 mg/kg |
| Acetato de 1 metil-2-metoxietilo | LC ₅₀ (en ratas por inhalación) | 390 ppm/4h |
| | LD ₅₀ (en la piel de conejos) | 17600 mg/kg |
| Acetato de butilglicol | LD ₅₀ (en ratas por ingestión) | 8532 mg/kg |
| | LD ₅₀ (en la piel de conejos) | 5000 mg/kg |
| Etilbenceno | LD ₅₀ (en ratas por ingestión) | 2400mg/kg |
| | LD ₅₀ (en la piel de conejos) | 1500 mg/kg |
| | LD ₅₀ (en ratas por ingestión) | 3500mg/kg |

b) Efectos corrosivos/irritación dérmica

Provoca irritación cutánea.

c) Lesiones oculares graves / irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede tener efectos irritantes sobre la piel.

e) Efectos mutagénicos en células germinales

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

f) Carcinogenicidad

La mezcla no está clasificada como carcinógena. No existen datos que confirmen la clase de peligro.

g) Toxicidad para la reproducción

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

e) Efectos mutagénicos en células germinales

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

f) Carcinogenicidad

La mezcla no está clasificada como carcinógena. No existen datos que confirmen la clase de peligro.

g) Toxicidad para la reproducción

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

h) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo..

i) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

No hay datos que confirmen la clase de peligro. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la Piel.

j) Peligro por aspiración

No hay datos que confirmen la clase de peligro.

Posibles vías de exposición:

Por inhalación: Puede tener efectos irritantes.

Por contacto con la piel: Puede tener efectos irritantes sobre la piel. Provoca irritación cutánea.

Por contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Por ingestión: La sustancia puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Dolor de cabeza, mareos y náuseas, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales pérdida de la conciencia. Los vapores pueden ocasionar somnolencia y vértigo. La exposición prolongada puede ocasionar ruptura o agrietamiento de la piel.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No existen datos experimentales concernientes a este preparado. La evaluación se ha hecho basándose en los datos resultantes de los componentes peligrosos incluidos en la mezcla.

12.1. Toxicidad

Xileno

Daphnia magna (pulga de agua) CE50 (48horas) > 7.4 mg/l
 Indicador de evaluación de la toxicidad aguda en mamíferos: 3; en peces: 4.1
 Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 206
 Nivel de riesgo para el agua: 2

Acetato de butilo

Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 42
 Nivel de riesgo para el agua: 1

Acetato de 1 metil-2-metoxietilo

Daphnia magna (pulga de agua) CE50 (48horas) > 500 mg/l
 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)/LC50 (96 horas 100-180 mg/l
 Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 5033
 Nivel de riesgo para el agua: 1

Acetato de butilglicol

Toxicidad Aguda en peces EC50/17h 960 mg/l
 Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 592
 Nivel de riesgo para el agua: 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de butilo

Biodegradabilidad: 98% (ensayo en botella cerrada)

12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de butilo

Factor de bioconcentración: BCF=3,1

12.4. Movilidad en el suelo

Producto de muy poca solubilidad en el agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

El producto deberá eliminarse de acuerdo con las disposiciones locales y legislativas referentes a la gestión de residuos- véase el punto 15.

Los desechos deberán ser puestos a disposición de las entidades autorizadas para la recolección, reciclaje o eliminación de residuos.

Restos del producto:

No deseche el producto en la red de alcantarillado. No almacenar los residuos con los desperdicios comunales. Los restos de la mezcla que han quedado en los envases deberán ser removidos cuidadosamente y endurecidos con el uso del componente B y el adecuado endurecedor (de residuos) conjuntamente. Los desechos del producto ya endurecidos no están catalogados como peligrosos.

PRECAUCIÓN: Los restos deberán ser endurecidos en pequeñas proporciones y estar alejados de cualquier sustancia inflamable. ¡Durante el proceso de la reacción química se emitirán altas cantidades de calor!

Envases contaminados:

El embalaje contaminado con restos del producto no endurecidos es un residuo peligroso. No almacenar los residuos con los desperdicios comunales. Los desechos deberán ser puestos a disposición de las entidades autorizadas para la recolección, reciclaje o eliminación de residuos.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

| | ADR/RID | OMI/IMGD | IATA-DGR |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Número ONU | 1866 | 1866 | 1866 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | ninguno | ninguno | ninguno |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios No transportar junto a materiales de clase 1 (Excluyendo materiales de clase 1.4S) así como algunos materiales de clase 4.1 y 5.2. Durante el transporte evite el contacto directo con materiales de clases 5.1 y 5.2. No encender fuego bajo ningún concepto ni fumar. | | | |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC No aplicable. | | | |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente especificadas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Reglamento 2006/1907/CE

CLP - Reglamento 1272/2008/CE

15.2. Evaluación de la seguridad química

No realizada.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Significado completo de los términos indicadores del tipo de riesgo mencionados en las secciones 2 y 15:**

Flam. Liq.2/3 Líquidos y sustancias inflamables, categoría de riesgo 2/3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Asp. Tox. 1 Peligro por aspiración kat.1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), (categoría de riesgo 3)

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acute Tox. 4 Toxicidad Aguda de categoría 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 1; Peligroso para el medio ambiente acuático- peligro crónico, categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 2 Es dañino para el medio acuático, categoría 2.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 3 Es dañino para el medio acuático, categoría 3.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**CAS No.** – Símbolo numérico asignado a una sustancia química por la organización americana Chemical Abstracts Service (CAS).**EC No.** – Número asignado a todas las sustancias químicas que ingresan en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances), o un número mencionado en el Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Existentes, EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances), en el caso de sustancias peligrosas de la lista de "ex-polímeros" (No-longer polymers); documento de la Oficina de Publicaciones de las Comunidades Europeas.

KLARLACK 410 GLOSS**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

TRGS 900 – Regla técnica alemana sobre los valores límite relativos a las atmósferas en el lugar de trabajo, publicado por Alemania y revisado cada año (título en alemán: Technischen Regel für Gefahrstoffe).

MAK – Concentración máxima permisible presente en el aire dentro del área de trabajo (del alemán: Maximum Arbeitsplatz Konzentration). En español CMP.

DFG – Sociedad Alemana para la Investigación, "Deutsche Forschungsgemeinschaft", mantiene una Comisión para la investigación de los riesgos para la salud de los compuestos químicos en el área de trabajo.

TWA – Media ponderada en el tiempo, equivalente a CMP (Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo).

STEL – Límite de exposición a corto plazo.

LD50 – Dosis con la cual se provoca la muerte del 50 % de una población de animales sometidos a experimentación

LC50 – Concentración con la cual se provoca la muerte del 50 % de una población de animales sometidos a experimentación.

CE50 – Concentración efectiva media de una sustancia en el medio, calculada estadísticamente, y en la que se espera un determinado efecto en el 50 % de una población de organismos sometidos a experimentación.

TCLo – Concentración tóxica mínima publicada, por inhalación en humanos.

LCLo – Dosis letal mínima, por inhalación en humanos.

Log Pow – Logaritmo decimal del coeficiente de partición octanol - agua; es una medida empírica de la lipofilia que se utiliza para calcular la bioacumulación, absorción y penetración a través de membranas.

Número ONU – Número de cuatro dígitos usado para identificar sustancias o materiales peligrosos en el marco del transporte internacional.

ADR – Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID – Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ferrocarril

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA – **Asociación** Internacional de Transporte Aéreo.

DRG – Regulaciones de Mercancías Peligrosas (Dangerous Goods Regulations).

La información está basada en nuestro conocimiento actual. Este documento no constituirá garantía para las características del producto. La clasificación se ha realizado con un método de cálculo según las normas de clasificación dispuestas en el Reglamento N° 1272/2008 / CE.

Otras fuentes de datos

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Revisiones: actualizaciones generales

Cursos de formación:

Referentes a los procedimientos de manipulación, salud y seguridad en el momento de trabajar con sustancias y mezclas peligrosas.

Referente al transporte de mercancías peligrosas de conformidad con los requerimientos especificados en las regulaciones de la ADR.

Editado por: NOVOL Sp. z o.o.