

Ficha de datos de seguridad

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

1.1. Identificador del producto.

Código: SCEC02801_
Denominación: Grafic HS blue
Nombre químico y sinónimos: Dispersión polimérica en agua

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

Descripción/Uso: Emulsion acuosa de polimeros dispersibles en agua, pigmentos y plastificante para serigrafía.

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

Razón social:
Dirección:
Localidad y Estado:

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad.

TU DIRAS S.L
Pol. Ind. Cotes Baixes - C/ G nº 6
Tel: 96 652 26 06 - Fax: 96 533 31 11
03804 ALCOY (Alicante)

1.4. Teléfono de emergencia.

Para informaciones urgentes dirigirse a.

info@tudiras.com.es

Pol. Ind. Cotes Baixes - C/ G nº 6 Tel: 96 652 26 06 - Fax: 96 533 31 11
03804 ALCOY (Alicante)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:
Irritación ocular, categoría 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, categoría 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:
H319 Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros. ... / >>

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua / . . .

Contiene: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona
 Ethoxylate metilolpropan acrylate

2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.
3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

3.2. Mezclas.
Contiene:

Identificación.	x = Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
-----------------	--------------	--------------------------------

Ethoxylate metilolpropan acrylate

CAS. 28961-43-5 $10 \leq x < 15$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317

CE. 500-066-5

INDEX.

Nº Reg. 01-2119489900-30-xxxx

Dibenzoato de propanol, oxibis-

CAS. 27138-31-4 $7,5 \leq x < 10$ Aquatic Chronic 3 H412

CE. 248-258-5

INDEX.

Nº Reg. 01-2119529241-49-xxxx

BRONOPOL

CAS. 52-51-7 $0,05 \leq x < 0,1$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411

CE. 200-143-0

INDEX. 603-085-00-8

Nº Reg. 01-2119980938-15-xxxx

5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS. 55965-84-9 $0,0015 \leq x < 0,06$ Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE. 611-341-5

INDEX. 613-167-00-5

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.
4.1. Descripción de los primeros auxilios.

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios. ... / >>**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.**5.1. Medios de extinción.**

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Elija los medios de extinción más adecuados para la situación específica.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

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

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

El producto no es inflamable ni combustible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 12

7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Ethoxylate metilolpropan acrylate

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	0,00195	mg/L
Valor de referencia en agua marina	0,000195	mg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0082	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00082	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0195	mg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/L
Valor de referencia para el medio terrestre	0,00587	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	1,4 mg/kg/day				
Inhalación.			VND	4,9 mg/m3			VND	16,2 mg/m3
Dérmica.			VND	0,5 mg/kg/day			VND	0,8 mg/kg/day

Dibenzoato de propanol, oxibis-

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	0,0037	mg/L
Valor de referencia en agua marina	0,00037	mg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,49	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,149	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,037	mg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/L
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral.	VND	80 mg/kg	VND	5 mg/kg				
Inhalación.	VND	8,7 mg/m3	VND	8,69 mg/m3	VND	35,08 mg/m3	VND	8,8 mg/m3
Dérmica.	VND	80 mg/kg	VND	0,22 mg/kg	VND	170 mg/kg	VND	10 mg/kg

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

BRONOPOL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	0,01	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0008	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,041	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,041	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0025	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,43	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,5	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral.	VND	1,1 mg/kg	VND	0,35 mg/kg				
Inhalación.	1,3 mg/m3	3,7 mg/m3	1,3 mg/m3	1,2 mg/m3	4,2 mg/m3	12,3 mg/m3	4,2 mg/m3	4,1 mg/m3
Dérmica.	VND	4,2 mg/kg	VND	1,4 mg/kg	VND	7 mg/kg	VND	2,3 mg/kg

8.2. Controles de la exposición.

Adoptar un sistema de aspiración localizada que garantice la rápida eliminación de las sustancias posiblemente emitidas y / o un sistema de ventilación del ambiente que asegure un cambio de aire adecuado a la cantidad de producto en elaboración y al modo de funcionamiento.

En ausencia de un adecuado sistema de ventilación puede ser necesario el uso de dispositivos idóneos de protección de las vías respiratorias

GUANTES DE PROTECCIÓN:

Utilizar guantes si hay riesgo de contacto con la piel. Guantes de goma de nitrilo son recomendables.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Utilizar guantes de seguridad ; si hay riesgo de salpicaduras utilice gafas con protección lateral.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	líquido
Color	azul
Olor	Ligero
Umbral olfativo.	No disponible.
pH.	5,0
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	> 100 °C.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	No disponible.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites inferior de explosividad.	No disponible.
Límites superior de explosividad.	No disponible.
Presión de vapor.	18 mmHg
Densidad de vapor	<1
Densidad relativa.	No disponible.
Solubilidad	parcialmente soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	No disponible.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	16000mPa*s
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.

9.2. Otros datos.

Sólidos totales (250°C / 482°F)	38,00 %
VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas. ... / >>

VOC (carbono volátil) : 0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.
10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.
TOXICIDAD AGUDA.

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LD50 (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).
LD50 (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante).

BRONOPOL

LD50 (Oral).	305 mg/kg study report; rat
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Inhalación).	> 0,588 mg/l study report; rat

Dibenzoato de propanol, oxibis-

LD50 (Oral).	3914 mg/kg OECD 401; rat
LD50 (Cutánea).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Inhalación).	> 200 rat; 4 h

Ethoxylate metilolpropan acrylate

LD50 (Oral).	> 2000 mg/kg OECD 401; rat
LD50 (Cutánea).	> 13200 mg/kg standard acute metod; rabbit

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR.

Provoca irritación ocular grave.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA.

Sensibilizante para la piel.

SECCIÓN 11. Información toxicológica. ... / >>

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

CARCINOGENICIDAD.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN.

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

SECCIÓN 12. Información ecológica.

Visto que no se dispone de datos específicos sobre el preparado, éste debe ser utilizado siguiendo las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente. Evitar la dispersión del producto en el terreno o en cursos de agua. Advertir a las autoridades competentes si el producto entra en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos sobre la capa acuífera.

12.1. Toxicidad.

BRONOPOL

LC50 - Peces.

41,2 mg/l/96h EPA OPP 72-1; Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos.

1,4 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

0,37 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; growth rate

NOEC crónica peces.

21,5 mg/l OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 49d

NOEC crónica crustáceos.

0,27 mg/l OECD 211; Daphnia magna; 21d

Dibenzoato de propanol, oxibis-

LC50 - Peces.

3,7 mg/l/96h OECD 203; Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos.

19,3 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

4,9 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata

Ethoxylate metilolpropan acrylate

LC50 - Peces.

1,95 mg/l/96h OECD 203; Danio rerio

EC50 - Crustáceos.

70,7 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

2,2 mg/l/72h OECD 201; Desmodesmus subspicatus; growth rate

5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on/2-metil-2H-isotiazol-3-ona

LC50 - Peces.

0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos.

0,16 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

0,027 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC crónica peces.

0,05 Oncorhynchus mykiss

NOEC crónica crustáceos.

0,1 Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad.

BRONOPOL

Rápidamente biodegradable.

Dibenzoato de propanol, oxibis-

Rápidamente biodegradable.

Ethoxylate metilolpropan acrylate

Rápidamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación.

Información no disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria. ... / >>

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

WGK 2: Peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

SECCIÓN 16. Otra información. ... / >>

- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.