

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:

Material.-No.:

Specification:

Version: 1.0 / EN

Page 01 of 15

Print date:

Revision date:

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Identification of the substance or preparation:

REACH Registration No:

Use of the substance/preparation:

Identified use(s):

Industry:

Professional:

Private (consumer):

In compliance with the conditions described in the annex to this safety data sheet.

Function(s) of the substance/the preparation:

Intermediate product
Additive
Active agent
Solvent

Operational area(s):

Textile industry

EC market placer (manufacturer, importer or distributor):

Company/undertaking identification:

E-Mail (competent person):

Information contact:

EMERGENCY TELEPHONE:

Nota: [HA1]:
Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, la ficha de datos de seguridad contendrá información sobre todos los usos identificados pertinentes para el destinatario de la ficha de datos de seguridad. Esta información deberá ser coherente con los usos identificados y los escenarios de exposición establecidos en el anexo MSDS

Nota: [HA2]:
por ejemplo de almacenamiento, mezcla, llenado (excepto de por ejemplo, pulverización). En cumplimiento de las condiciones descrito en el anexo de esta hoja de MSDS.
Frases normalizadas figuran en el catálogo básico BDI bajo 01.RE.02.01. En caso de que la descripción estándar no es suficiente ver BDI-catálogo modulo "Categorías" o "descriptores de las técnicas de aplicación (unidades de operación)".

Nota: [HA3]:
Frase Estándar Para La EXTENDIDA SDS. Ver Anexo SDS (POR EJEMPLO UEC Matrix) y el BDI-catálogo modulo "eSDS".

Nota: [HA4]: Solamente los ejemplos mencionados. "Funciones técnicas" puede ser elegido de BDI-catálogo modulo "categorías" o "descriptores para la función técnica de las sustancias y preparados de uso final".

Nota: [HA5]:
Opcional:
Sectores de actividad, especialmente para los productos finales. Se puede choosed del BDI-catálogo modulo "categorías" o "Descriptores de las categorías de la industria (Código NACE)" "descriptores para sustancias contenidas en artículos sin liberación prevista" oder o "descriptores para sustancias contenidas en artículos destinadas a ser liberadas"

Nota: [HA6]:
Identificar a la persona responsable de la comercialización de la sustancia o el preparado en la comunidad, ya sea el fabricante, importador o distribuidor.

Solicitante de registro, la persona identificada deberá ser coherente con la información sobre la identidad del fabricante o importador facilitada en el registro

Nota: [HA7]:
Además de la información anteriormente mencionada, se facilitará el número de teléfono de emergencia de la empresa y / o del organismo oficial consultivo competente (puede tratarse del organismo encargado de recibir la información relativa a la salud, contemplado en el artículo 17 de la Directiva 1999/45 / CE). Especifique si este número de teléfono sólo está disponible durante las horas de oficina.

Foot note (general hint):

The given tables in chapters 3,8,11 and 12 are only examples. Of course other illustration alternatives may be used in practice.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 02 of 15

Print date:
Revision date:

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification:

Other Hazards

Informations pertaining to special dangers for human and environment:

Adverse physicochemical effect(s):
Adverse human health effect(s) and symptom(s):
Adverse environmental effect(s):
Other adverse hazard(s):

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization (substance):

CAS.-No.:
EC-No.:
INDEX-No.:

Purity:
Synonyme(s):
Stabilizer(s):
Hazard(ous) impurity(ies):

Additional information:

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization (preparation):

Hazard(ous) ingredient(s):

Chemical name	EC-No.	REACH-No.	Index-No.	CAS-No.	Value (%)	Classification/ Labelling Symbol R-Phrases	Remark

Additional information:

***Footnote:**

Where the person responsible for placing the preparation on the market can demonstrate that the disclosure in the safety data sheet of the chemical identity of a substance which is exclusively classified as irritant with the exception of those assigned R41 or irritant in combination with one or more of the properties mentioned in point 2.3.4 of Article 10 of Directive 1999/45/EC, or harmful or harmful in combination with one or more of the properties mentioned in point 2.3.4 of Article 10 of Directive 1999/45/EC presenting acute lethal effects alone, will put at risk the confidential nature of his intellectual property, he may, in accordance with the provisions of Part B of Annex VI to Directive 1999/45/EC, refer to that substance either by means of a name that identifies the most important functional chemical groups, or by means of an alternative name.

Nota [HA8]: Se distinguirá claramente entre preparados que estén clasificados como peligrosos y preparados que no estén clasificados como peligrosos de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE. Describir el efectos negativos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente y los síntomas relacionados con los usos correctos e incorrectos de la sustancia o el preparado que puedan verse razonablemente.

Nota [HA9]: La clasificación de la sustancia deberá ser coherente con la clasificación facilitada en el catálogo de clasificación y etiquetado con arreglo al título XI.

Nota [HA10]: Describir el efectos negativos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente y los síntomas relacionados con los usos correctos e incorrectos de la sustancia o el preparado que puedan verse razonablemente.

Nota [HA11]: Puede ser necesario mencionar otros peligros, como la exposición al polvo, la sensibilización cruzada, la asfixia, la congelación, la alta capacidad para el mal olor o sabor, o efectos ambientales tales como los peligros para los organismos del suelo, el agotamiento de la capa de ozono fotoquímico, potencial de creación de ozono, etc. que no conducen a la clasificación pero que puedan contribuir a los peligros generales de la materia.

Nota [HA12]: por ejemplo, si es un PBT o mPmB o sustancia Sustancia con límites de exposición lugar de trabajo común value.

Nota [HA13]: 1 "preparado peligroso: 1a toda la salud o el medio ambiente sustancias peligrosas, si límite límite consideración 1999/45/CE concentración, Anexo I conc. limit 1999/45/CE, Parte B, Los anexos II, III conc. límite 1999/45/EC, Annex V conc. límite Title X. 1b CE basado en lo siguiente, 1c 0,1 % PBT- or vPvB-Sustancias 2. sustancias no peligrosas 2a Todas las sustancias peligrosas, basado en lo siguiente,

≥ 1 Peso% (l,s) or ≥ 0,2 Vol% (g)
2b EU-working place exposure subst
≥ 1 Peso% (l,s) or ≥ 0,2 Vol% (g)
0,1 % PBT- or vPvB-Substances
Nota [HA14]: will be longterm substituted by REACH-No.

Nota [HA15]: por ejemplo, si se trata de un PBT o mPmB sustancia o sustancias con un lugar de valor límite de exposición de trabajo común.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 3 of 15

Print date:
Revision date:

4. FIRST AID MEASURES

General informations:

In case of inhalation:

In case of skin contact:

In case of eye contact:

In case of ingestion:

Self-protection of the first aider:

Information to physician:

Symptoms:

Hazards:

Treatment:

Nota [HA16]:

La información sobre primeros auxilios deberá ser breve y fácil de entender por el accidentado, los allí presentes y los socorristas. Los síntomas y los efectos se resumen brevemente. Las instrucciones indican lo que se debe hacer sobre el terreno

en el caso de un accidente y los posibles efectos retardados se puede esperar después de la exposición.

Indicar si se requiere ayuda profesional de un médico o aconsejable.

Para algunas sustancias o preparados, puede resultar importante hacer hincapié en que los medios especiales para aplicar un tratamiento específico e inmediato estarán disponibles en el lugar de trabajo.

Nota [HA17]:

Especificar en primer lugar si se precisa asistencia médica inmediata.

Nota [h18]: TRGS220(DE):

Si las frases R especiales (véase el capítulo 15) que indica la exposición manera riesgos específicos para la salud, es necesario describir detallado primeros auxilios relacionados con esta forma de exposición.

Si las frases R especiales (véase el capítulo 15) que indica la exposición manera riesgos específicos para la salud, es necesario describir detallado primeros auxilios relacionados con esta forma de exposición.. Alguna de esta información no podrá ser entendible por los trabajadores de la fabrica.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:

Material.-No.:

Specification:

Version: 1.0 / EN

Page 4 of 15

Print date:

Revision date:

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, combustion products, resulting gases:

Special protective equipment for fire-fighters:

Additional information:

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions:

Environmental precautions:

Methods for cleaning up:

Additional information:

Nota [HA19]:
Refierase a las secciones 8 y 13.

Nota [HA20]:
La eliminación de las fuentes de ignición, suficiente ventilación / protección respiratoria, lucha contra el polvo, prevención del contacto cutáneo y ocular.

Nota [HA21]:
Considere todos los impactos ambientales.

Nota [HA22]:
El uso de material absorbente (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín, etc), la reducción de los gases / humos con proyección de agua, dilución.
Se considerará también la necesidad de dar indicaciones como: "no utilice nunca, neutralice con ..."

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 5 of 15

Print date:
Revision date:

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Advices on safe handling:

Technical measures:

Measures to prevent aerosol and dust generation:
Measures required to protect the environment:

Precautions against fire and explosion:

Further informations:

Storage

Technical measures and storage conditions:

Hints on storage assembly:

Further information on storage conditions:

Specific use(s):

Recommendation(s):

Industrial sector specific solutions:

Nota [HA23]:

La información de esta sección estará relacionada con la protección de la salud humana, la seguridad y el medio ambiente. Ayudará al empresario a adoptar métodos de trabajo y medidas de organización de acuerdo con el artículo 5 de la Directiva 98/24/CE.

Cuando un informe sobre la seguridad química o un

Se requiere el registro, la información de esta sección deberá ser coherente con la facilitada para los usos identificados y los escenarios de exposición establecidos en el anexo de la Safety Data Sheet.

Nota [HA24]:

Especificarán las precauciones necesarias para la manipulación sin peligro que incluya medidas técnicas, como: contención, de ventilación local y general, las medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo y fuego, así como las medidas para proteger el medio ambiente (por ejemplo, uso de filtros o lavadores de gases en ventilación, el uso en una zona provista de barreras, medidas de recogida y eliminación de las fracciones derramadas, etc) y todos los requisitos o las reglas

relativas a la sustancia o al preparado (por ejemplo, equipos o procedimientos recomendados o prohibidos) y si es posible dar una breve descripción específicos.

Nota [HA25]:

Especificar las condiciones de almacenamiento seguro, tales como: diseño especial de locales o depósitos de almacenamiento (incluidas paredes de protección y ventilación), materias incompatibles, condiciones de almacenamiento (temperatura y humedad límite / intervalo de, luz, gases inertes,

etc), equipo eléctrico especial y prevención de la electricidad estática. Dar consejos en su caso en los límites de cantidad en condiciones de almacenamiento.

Nota [HA26]:

Para los productos acabados destinados a un uso específico (s), las recomendaciones deberán referirse al uso o usos identificados (s) además de ser pormenorizadas y operativas. Si es posible, se hará referencia a la industria o las orientaciones aprobadas en sectores específicos.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 6 of 15

Print date:
Revision date:

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure limit values:

Occupational exposure limits:

Limit value type (country of origin)	Substance	Workplace exposure limit value		EC-No.	CAS-No.	Recommended monitoring procedures	Source	Remark
		Long-term (8 h)	Short-term (15 min)					
AGW (DE)								
OEL (EU)								

Biological limit values:

Limit value type (country of origin)	Substance	EC-No.	CAS-No.	Investigation parameter	Source	Remark
BGW (DE)						

DNEL/PNEC-value(s):

DNEL		Consumer	Exposure route	Exposure frequency	Remark
Worker Industry	Professional				
			oral	Short Term (acute) Long Term (repeated)	None
			dermal	Short Term (acute) Long Term (repeated)	
			inhalative	Short Term (acute) Long Term (repeated)	

Nota [HA27]:

A los efectos de control de exposición documento significa la totalidad de la gestión de riesgos específica las medidas que deberán tomarse durante la utilización para reducir al mínimo la exposición ambiental y del medio ambiente. Where a chemical safety report is required, a summary of the risk management measures shall be given in Section 8 of the Safety Data Sheet for the identified uses set out in the Safety Data Sheet.

Nota [HA28]:

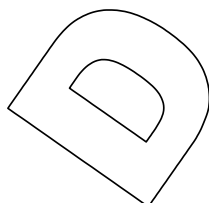
Especifique los parámetros de control específicos aplicables en el momento, incluidos los valores límite de exposición profesional y / o valores límite biológicos. Deberán darse valores relativos al Estado miembro en que se comercialice la sustancia o el preparado.

Nota [h29]:

New header under REACH. Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, se facilitarán los DNEL y las PNEC pertinentes de la sustancia se dan para los escenarios de exposición establecidos en el anexo de la Safety Data Sheet.

Nota [HA32]:

Si no es posible obtener una PNEC, se dejará bien claro y se justifica (REACH, Anexo I, 3.3.2)



Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 7 of 15

Print date:
Revision date:

Exposure controls

Occupational exposure controls:

Technical measures to prevent exposure:

Personal protection equipment:

Respiratory protection:

Hand protection:

Eye protection:

Body protection:

Environmental exposure controls:

Water (incl. sewage plant):

Air:

Soil:

Exposure controls for consumer use and articles:

Nota [HA33]:

Esta información será tenida en cuenta por el empleador en el cumplimiento de una evaluación de riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores la sustancia o el preparado con arreglo al artículo 4 de la Directiva 98/24/CE, que requiere, en el orden de prioridad:
de procedimientos de trabajo y controles técnicos apropiados, el empleo de equipos y materiales adecuados, la aplicación de medidas de protección colectiva en el origen, tales como una ventilación adecuada y apropiada de organización medidas, y cuando la exposición no pueda evitarse por otros medios el uso de medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal. Por lo tanto adecuado y proporcionar información adecuada sobre estos medidas que permitan una evaluación adecuada de los riesgos que se realizará con arreglo al artículo 4.

Nota [h34]:

Mandatorio debido a REACH

Nota [HA35]: Cuando se requieran medidas de protección individual, se especificará en detalle el tipo de equipo que proporcione una protección adecuada. Tener en cuenta la Directiva 89/686/CEE del Consejo, de 21 de Diciembre de 1989 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el equipo de protección personal (1) y hacen referencia a las normas CEN pertinentes.

Nota [HA36]: Para gases peligrosos, vapores o polvo, especificar el tipo de equipo de protección apropiado, como por ejemplo: aparatos respiratorios autónomos, máscaras y filtros adecuados ..

Nota [HA37]: Deberá especificarse claramente el tipo de guantes que se deben utilizar para la manipulación de la sustancia o del preparado, indicando: el tipo de material, el tiempo de penetración del material de los guantes, en relación con la cantidad y la duración de la exposición cutánea. Si es necesario, indicar cualquier

Nota [HA38]: Especificar la información que necesite el empresario para cumplir sus compromisos en virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente. Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, un resumen de las medidas de gestión de riesgos que permitan controlar adecuadamente la exposición del medio ambiente a la sustancia se dará para th.e.. [2]

Nota [h39]: Requerido en virtud de REACH. Se requiere para la producción de los productos finales.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 8 of 15

Print date:
Revision date:

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical state:

Colour:

Odour:

Important health, safety and environmental information

Safety relevant basic data

Parameter	Value	Unit	Method	Remark
pH (20 °C):				
Melting point/range (°C):				
Boiling point/range (°C):				
Flash point (°C):				
Ignition temperature (°C):				
Vapour pressure (°C):				
Density (g/cm ³):				
Bulk density (kg/m ³):				
Water solubility (20°C in g/l):				
Partition coefficient n-Octanol/Water (log Po/w)				
Viscosity, dynamic (mPa s):				
Dust explosion hazard:				
Explosion limits: lower:				

Substance groups relevant properties:

Other information:

Nota [HA40]:
Para que las medidas de control adecuadas que se deben tomar, proporcionar toda la información pertinente sobre la sustancia o el preparado, particularmente la información recogida en el epígrafe 9.2. La información de esta sección deberá ser coherente con la información proporcionada en el registro, cuando éste sea necesario.

Nota [HA41]:
Preparados, la información deberá estar normalmente a las propiedades del preparado en sí. Sin embargo, si se indica que un peligro particular no es aplicable, debe diferenciarse claramente entre los casos en que no se dispone de información para el clasificador, y casos en los resultados de las pruebas han sido negativos. Si se considera necesario para dar información sobre las propiedades de los componentes individuales, se indicará claramente qué se refieren los datos. Estas propiedades se determinarán de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Reglamento de la Comisión sobre los métodos mencionados en (3) del artículo 13 o cualquier otro método equivalente de prueba.

Nota [h42]:
Sera relevante a GHS.

Nota [HA43]: Indicar otros parámetros importantes de seguridad, tales como miscibilidad, solubilidad en grasas (disolvente de petróleo a especificar), conductividad, Punto / intervalo de fusión, el grupo de gases (útil para la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y el Consejo de 23 de marzo 1994, sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (1)), la temperatura de auto-ignición, etc

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 9 of 15

Print date:
Revision date:

10. STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid:

Materials to avoid:

Hazardous decomposition products:

11. TOXIKOLOGICAL INFORMATION

Toxicokinetics, metabolism and distribution

Acute effects (toxicity tests)

Acute toxicity

Acute toxicity	Value	Species	Method	Remark
LD50 (oral)		Rat		
LD50 (dermal)		Rabbit		
LC50 (inhalative)		Rat		

Specific symptoms in animal studies:

In case of ingestion

In case of skin contact:

In case of inhalation:

In case of eye contact:

Nota [HA44]:

En esta sección se aborda la necesidad de facilitar una descripción concisa, aunque completa y comprensible, de los diferentes efectos tóxicos (para la salud), que se pueden observar cuando el usuario entra en contacto con la sustancia o el preparado.

La información de esta sección deberá ser coherente con la información facilitada en el registro cuando sea necesario y / o en un informe sobre la seguridad química cuando sea necesario, y aportará información sobre los siguientes grupos de efectos potenciales: toxicocinética, metabolismo y distribución, efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad), sensibilización, toxicidad de dosis repetidas, y los efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción).

De las sustancias supeditadas a registro, se incluirán resúmenes de la información derivada de la aplicación de los anexos VII a XI del presente Reglamento se harán.

Nota [HA45]: Esta información incluirá los efectos peligrosos para la salud provocados por la exposición a la sustancia o el preparado, sobre la base de la conclusión de, por ejemplo, los datos de las pruebas y la experiencia. La información también incluirá, en su caso, los efectos retardados, inmediatos y crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo, tales como la sensibilización, narcosis, efectos carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción (toxicidad para el desarrollo y la fertilidad). Asimismo, incluirá información sobre la diferentes vías de exposición (inhalación, ingestión, contacto cutáneo y ocular), y describir los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Teniendo en cuenta la información ya facilitada en el epígrafe 3, la composición / información sobre los componentes, puede ser necesario hacer referencia a los efectos específicos para la salud de ciertas sustancias en la preparación.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 10 of 15

Print date:
Revision date:

Irritant and corrosive effects:

	Species	Evaluation	Method	Remark
Skin				
Eye				
Respiratory tract				

Sensitization

In case of skin contact:

In case of inhalation:

Remark:

ft

Type of toxicity	Effect dose	Value	Exposure time	Species	Method	Evaluation	Remark
Sub-acute oral							
Sub-acute dermal							
Sub-acute inhalative							
Sub-chronic oral							
Sub-chronic dermal							
Sub-chronic inhalative							
Chronic oral							
Chronic dermal							
Chronic inhalative							

Repeated dose toxicity (sub-acute to chronic)

Carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction

Type of toxicity	Effect dose	Value	Exposure time	Species	Method	Evaluation	Remark
Carcinogenicity							
Mutagenicity							
Reproductive toxicity							

Summarized evaluation of the CMR properties:

Experiences made in practice

Observations relevant to classification:
Other observations:

General remarks:

Nota [HA46]:
La información también incluirá el resultado de la comparación de los datos disponibles con los criterios que figuran en la Directiva 67/548/CEE para los efectos CMR, categorías 1 y 2, tras el apartado 1.3.1 del Anexo I de este Reglamento..

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 11 of 15

Print date:
Revision date:

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute toxicity	Time	Species	Method	Evaluation	Remark
LC50	96 h	Fish			
EC50	48 h	Daphnia			
IC50	72 h	Algae			

Mobility:

Known or predicted distribution to environmental compartments:

Surface tension:

Value	at °C	Concentration	Method	Remark

Adsorption/Desorption

Transport	A/D coefficient Henry constant	log Koc	Volatility rate	Method	Hysteresis	Remark
Soil-water						
Water-air						
Soil-air						

Nota [HA47]:

La información de esta sección deberá ser coherente con la información facilitada en el registro cuando sea necesario y / o en un informe sobre la seguridad química, cuando sea necesario.

Describir los posibles efectos, comportamiento y destino ambiental de la sustancia o del preparado en el aire, el agua y / o suelo. Cuando esté disponible, datos de pruebas pertinentes (por ejemplo, CL50 peces \leq 1 mg / l).

Describir las características más importantes que puedan afectar al medio ambiente debido a la naturaleza de la sustancia o preparado y los métodos previsibles de utilización. Información del misma especie se suministra para productos peligrosos resultantes de la degradación de las sustancias y preparados.

Asegúrese de que la información relativa al medio ambiente se proporciona en otros epígrafes de la ficha de datos de seguridad, asesoramiento sobre el vertido controlado, medidas en caso de vertido accidental, transporte y consideraciones para la eliminación, en los epígrafes 6, 7, 13, 14 y 15.

Nota [HA48]:

Se recogerán los datos pertinentes disponibles sobre la toxicidad acuática, tanto aguda como crónica, para los peces, crustáceos, algas y otras plantas acuáticas. Además, micro y macro-organismos y otros organismos con importancia medioambiental, como aves, abejas y plantas, deberán incluirse los datos de toxicidad sobre el suelo cuando este disponible. Cuando la sustancia o el preparado tengan efectos inhibidores sobre la actividad de los microorganismos, deberá mencionarse el posible impacto sobre las depuradoras de aguas residuales.

De las sustancias supeditadas a registro, se incluirá resúmenes de la información derivada de la aplicación de los anexos VII a XI se incluirá.

Nota [HA49]:

El potencial de la sustancia o de los componentes pertinentes de un preparado (1), si se liberan en el medio ambiente, a las aguas subterráneas o lejos del lugar de vertido.

Datos pertinentes, pueden incluir:
- Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimentos ambientales,
- La tensión superficial,
- Absorción / desorción.

Relación con otras propiedades físicoquímicas, véase sección 9.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 12 of 15

Print date:
Revision date:

Persistence and degradability

Abiotic Degradation

Half-time	Method	Evaluation	Remark
Sea-water			
Fresh-water			
Air			
Soil			

Physical- and photo-chemical elimination

Type of elimination	Half-time	Method	Evaluation	Remark
Ozonolyse				
Oxidation				
Photo-oxidation De-chlorination Photo-mineralization				

Biodegradation:

Deagradation rate (%)	Time (d)	Method	Evaluation	Remark

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol /water (log KOW):

Value	Concentration	pH	°C	Method	Evaluation	Remark

Bioconcentration factor (BCF):

Value	Species	Method	Evaluation	Remark

Longterm-Ecotoxicity:

Toxicity type	Effect dose	Species	Method	Evaluation	Remark
Sub-acute	NOEC	Fish			
	NOEC	Daphnia			
	NOEC	Bird			
Sub-chronic					
Chronic fish					

Nota [HA50]:
El potencial de la sustancia o de los componentes pertinentes de un preparado (1) para degradarse en medios ambientales apropiados, bien mediante biodegradación u otros procesos, como la oxidación o la hidrólisis. Vidas medias de degradación se cotizarán cuando estén disponibles. El potencial de la sustancia o de los componentes pertinentes de un preparado (1) para degradarse en las depuradoras de aguas residuales será también mencionado.

Nota [HA51]:
El potencial de la sustancia o de los componentes pertinentes de un preparado (1) para acumularse en la biota y, con el tiempo, atravesar la cadena alimentaria, en relación a la Coeficiente de partición octanol-agua (Kow) y el factor de bioconcentración (BCF), si está disponible.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 13 of 15

Print date:
Revision date:

Results of PBT assessment:

Other adverse effects:

Overall evaluation:

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Appropriate disposal / Product:

Waste code(s) / waste designation(s) according to EWC / AVV:

Appropriate packaging:

Additional information:

14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport (ADR/RID/GGVSE):

Class:
Classification Code:
UN-No.:
Packing group:
Hazard label:
Proper Shipping Name:

Sea transport (IMDG-Code/GGVSee):

Class: UN-No.:
Packing group:
EmS:
Proper Shipping Name:
Marine Pollutant:

Air transport (ICAO-IATA/DGR):

Class: UN-No.:
Packing group:
Proper Shipping Name:

Nota [HA52]:

Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, se facilitarán los resultados de la valoración PBT tal como figuran en el informe sobre la seguridad química.

Nota [HA53]:

Si es posible, incluir información sobre otros efectos adversos sobre el medio ambiente, por ejemplo, potencial de agotamiento del ozono, de formación fotoquímica de ozono, endocrino potencial de alterar y / o potencial de calentamiento global.

Nota [HA54]:

Si la eliminación de la sustancia o del preparado (excedentes o residuos resultantes de su utilización previsible) representa un peligro, se dará una descripción de estos residuos e información sobre su manipulación.

29.5.2007 ES Diario Oficial de la Unión Europea L 136/91. Se indicarán los métodos apropiados de eliminación tanto de la sustancia o preparado y de los eventuales envases contaminados (incineración, reciclado, vertido controlado, etc) Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, la información sobre las medidas de gestión de residuos que permitan controlar adecuadamente la exposición de los seres humanos y el medio ambiente a la sustancia será coherente con los escenarios de exposición establecidos en el anexo de la ficha de datos de seguridad.

Nota [HA55]:

Se indicarán las precauciones especiales que el utilizador deba conocer o tomar para cumplir en relación con el transporte dentro y fuera de sus instalaciones. Cuando corresponda, deberá proporcionarse

información sobre la clasificación del transporte en cada uno de los reglamentos internacionales de transporte: IMDG (marítimo), ADR (Directiva 94/55/CE del Consejo), RID (Directiva 96/49/CE del Consejo), ICAO / IATA (aire).

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:

Material.-No.:

Specification:

Version: 1.0 / EN

Page 14 of 15

Print date:

Revision date:

15. REGULATORY INFORMATION

EU regulations

Chemical Safety Assessment:

Labelling

Hazard(s) symbol(s) and hazard(s) statement(s):

Hazard(ous) component(s) for labelling:

R-Phrases:

S-Phrases:

Special provisions concerning the labelling of certain preparations:

Authorisations and/or restrictions on use:

Other EU regulations:

Informations according 1999/13/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline):

National regulations (Germany)

Restrictions of occupation:

Störfallverordnung (12. BImSchV):

Wassergefährdungsklasse (water hazard class):

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Other regulations, restrictions and prohibition regulations:

Nota [HA56]: Dar la información sobre la salud, seguridad y medio ambiente que figure en la etiqueta de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.

Nota [HA57]: Si la sustancia o el preparado se refiere la ficha de datos de seguridad es objeto de disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente a nivel comunitario (por ejemplo, autorizaciones concedidas con arreglo al título VII o restricciones en el Título VIII), dichas disposiciones deberán, por lo que es posible, ser declarado.

Nota [HA58]: Se deben mencionar, cuando sea posible, las leyes nacionales de aplicación de estas disposiciones y otras medidas nacionales que puedan ser pertinentes.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name:
Material.-No.:
Specification:

Version: 1.0 / EN
Page 015 of 15

Print date:
Revision date:

16. OTHER INFORMATION

Relevant R-phrases (Number and full text):

Training instructions:

Further information:

Data sources:

Annex

Will be published as soon as structure is available

Nota [HA59]:

Indique cualquier otra información que el proveedor considere importante para la salud y la seguridad del usuario y para la protección del medio ambiente, por ejemplo:

- Lista de frases R pertinentes. escribir El texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3 de la Safety Sheet.
- Consejos de entrenamiento,
- Restricciones recomendadas del uso (por ejemplo, recomendaciones del proveedor no),
- Información adicional (escrito referencias y / o punto de contacto técnico),
- Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar Safety Sheet

Para se revise la ficha de datos de seguridad, indicar claramente la información que se haya añadido, suprimido o revisado (salvo que se haya indicado en otra parte).

Deberá especificarse claramente el tipo de guantes que se deben utilizar para la manipulación de la sustancia o del preparado, indicando: el tipo de material, el tiempo de penetración del material de los guantes, en relación con la cantidad y la duración de la exposición cutánea. Si es necesario indicar las medidas adicionales de protección de manos.

Especificar la información que necesite el empresario para cumplir sus compromisos en virtud de la legislación Europea (EU) a de protección del medio ambiente.

Cuando sea necesario un informe sobre la seguridad química, un resumen de las medidas de gestión de riesgos que permitan controlar adecuadamente la exposición del medio ambiente a la sustancia será para los escenarios de exposición establecidos en el anexo de la SDS.