

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** technicoll® 8355
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**Á
ÜWÖÜÜÜÄSSÖÖVÖÖPÞSÄÖT ÖPÁ
Pæcc@ë •^!ÁJdÉÁ
ÖÈÍÍ€Ä[!}^ää *Á
V^|BÉ JÄGD FÉ ED GFÉÁ
info@technicoll.de
- **Área de información:** Anwendungstechnik
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Giftinformationszentrum (GIZ) Nord, Tel.: +49 (0)551/19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
- Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
- Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
DIISOCYANAT-TOLUOL (POLYMER)
acetato de etilo
diisocianato de m-tolilideno
- **Indicaciones de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 1)

- **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Datos adicionales:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

- **2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Poliisocianatos en disolventes orgánicos

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 53317-61-6	DIISOCYANAT-TOLUOL (POLYMER) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-0000	diisocianato de m-tolilideno Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,5%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos (15 min) con agua corriente y consultar un médico.

- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 2)

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Agua nebulizada
Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO₂
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
In case of fire CO, NO_x isocyanates and traces of HCN can be formed.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Colocarse la protección respiratoria.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Usar herramientas que no produzcan chispas.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 3)

- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Evitar la formación de aerosoles.
- Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- Observar los límites de emisión.
- Utilizar aparatos resistentes a los disolventes.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
 - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
 - Proteger del calor.
 - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 - Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.
 - En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
 - En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

- Almacenar en un lugar fresco.
- Mantenga oscuro, fresco y seco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

- Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

141-78-6 acetato de etilo

LEP 1460 mg/m³, 400 ppm

584-84-9 diisocianato de 4-metil-m-fenileno

LEP Valor de corta duración: 0,14 mg/m³, 0,02 ppm
 Valor de larga duración: 0,036 mg/m³, 0,005 ppm
 Sen

91-08-7 diisocianato de 2-metil-m-fenileno

LEP Valor de corta duración: 0,14 mg/m³, 0,02 ppm
 Valor de larga duración: 0,036 mg/m³, 0,005 ppm
 Sen

· **DNEL**

ETHYL ACETATE (CAS141-78-6):

Human exposure:

DNEL: 1468 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; workers)

DNEL: 1468 mg/m³ (acute local effects; inhalation; workers)

DNEL: 734 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; workers)

DNEL: 734 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; workers)

DNEL: 63 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; workers)

DNEL: 734 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; general population)

DNEL: 734 mg/m³ (acute local effects; inhalation; general population)

DNEL: 367 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; general population)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 4)

DNEL: 4,5 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; oral; general population)

DNEL: 367 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; general population)

DNEL: 37 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; general population)

2,4/2,6-DIISOCYANAT-TOLUOL (ISOMERENGEMISCH)

Arbeiter (Kurzzzeitwert) :

DNEL Dermal - systemische Effekte: Keine quantitative Risikobewertung möglich. Kritischster Endpunkt: Irritation (Haut)

DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,14 mg/m³ Luft Kritischster Endpunkt: Irritation (Respirationstrakt)

DNEL Dermal - lokale Effekte: Keine quantitative Risikobewertung möglich. Kritischster Endpunkt: Irritation (Haut)

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,14 mg/m³ Luft Kritischster Endpunkt: Irritation (Respirationstrakt)

Arbeiter (Langzeitwert) :

DNEL Dermal - systemische Effekte: Keine quantitative Risikobewertung möglich. Kritischster Endpunkt: Irritation (Haut)

DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,035 mg/m³ Luft Kritischster Endpunkt: Irritation (Respirationstrakt)

DNEL Dermal - lokale Effekte: Keine quantitative Risikobewertung möglich. Kritischster Endpunkt: Irritation (Haut)

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,035 mg/m³ Luft Kritischster Endpunkt: Irritation (Respirationstrakt)**· PNEC**ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6):

Environment:

PNEC (freshwater): 0.26 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 10).

PNEC (saltwater): 0.026 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (intermittent releases): 1.65 mg/L (based on the lowest aquatic toxicity value EC50 = 165 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (sediment, freshwater): 1.25 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sediment, saltwater): 0.125 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (soil): 0.24 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sewage treatment plant): 650 mg/L (based on the lowest effect concentration for micro-organisms EC10 = 650 mg/L and assessment factor 1).

2,4/2,6-DIISOCYANAT-TOLUOL (ISOMERENGEMISCH)

Süßwasser: 0,013 mg/l

Meerwasser: 0,00125 mg/l

Sediment: Nicht relevant

Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht

Kläranlage: > 1 mg/l

Oral: Nicht relevant

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición**· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 5)

- Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Aparato filtrador recomendado para uso breve:**
Filtro combinado A-P2
Filter A
- **Protección de manos:**
Guantes / resistentes a los disolventes
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- **Material de los guantes** Caucho butílico
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

· Forma:	Líquido
· Color:	Amarillento
· Olor:	Característico

· Cambio de estado

· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	75 °C

· Punto de inflamación: -1 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

· Inferior:	2,1 Vol %
· Superior:	11,5 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 100 hPa

· Densidad a 20 °C:
· agua: 1,17 g/cm³
Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

· Dinámica a 20 °C: 1600 mPas (Brookf. RVT)

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 25,0 %

· Contenido de cuerpos sólidos: 75,0 %

· 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: **technicoll® 8355**

(se continua en página 6)

- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

26471-62-5 diisocianato de m-tolilideno

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	0,5 mg/l (rat)

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	22,5 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 7)

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
-----------	---

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|---|--------------------------------|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1866 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 1866 RESINA, SOLUCIONES DE |
| · IMDG | RESIN SOLUTION |
| · IATA | Resin solution |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Clase | 3 Líquidos inflamables |
| · Etiqueta | 3 |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Contaminante marino: | No |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Atención: Líquidos inflamables |
| · Número Kemler: | 33 |
| · Número EMS: | F-E, <u>S-E</u> |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 8)

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· **Categoría de transporte**

2

· **Código de restricción del túnel**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **Observaciones:**

Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN

· **IATA**

· **Observaciones:**

Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE, 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **VOC (EU) in %:** 25,00 %

· **VOC (EU) in g/l:** 292,5 g/l

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 9)

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

· **Persona de contacto:** Anwendungstechnik

· **Interlocutor:** Dr. Florian Kopp, Tel.: +49 (0)8106/2421-17

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: **technicoll® 8355**

(se continua en página 10)

Anexo: Supuestos de exposición 1

acetato de etilo

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Use in coatings and adhesives (industrial)
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Categoría de procesos**
PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC14 Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización** Use at not higher than 20 °C above the ambient temperature is assumed
- **Duración y periodicidad**
8 h (un turno completo).
5 días laborales/semana.
- **Medioambiente** Flow rate of receiving surface water: > 18000m³/d
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 5500 toneladas al año.
- **Otros requisitos de utilización** Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Protección de los empleados**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- **Medidas de protección organizativas** Mantener una buena higiene industrial.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 11)

- **Medidas de protección técnicas**

- efficiency of local exhaust ventilation (LEV): 95%
- Ensure sufficient ventilation at working area (1-3 times air exchange per hour).
- Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
- Mantener el depósito cerrado herméticamente.
- Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

- **Medidas de protección personales**

- Usar ropa de protección personal.
- Gafas de protección
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Gafas de protección herméticas
- Guantes / resistentes a los disolventes
- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.

- **Medidas para la protección medioambiental**

- **Aire** Avoid emissions to the air

- **Agua**

- Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of (%):87
- No permitir que penetre en la canalización.

- **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

- **Procedimiento para la eliminación**

- No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

- **Pronósticos de exposición**

- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

- **Medioambiente**

- El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

ES

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: **technicoll® 8355**

(se continua en página 12)

Anexo: Supuestos de exposición 2

AROMATIC POLYISOCYANATE (TDI)

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Industrial Applications: Coatings
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Categoría de procesos**
PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
Use at not higher than 20 °C above the ambient temperature is assumed
Aplicaciones interiores y exteriores.
- **Duración y periodicidad**
5 días laborales/semana.
8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.
- **Medidas de gestión de riesgos**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

(se continua en página 14)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 02.06.2016

Número de versión 6

Revisión: 27.05.2016

Nombre comercial: technicoll® 8355

(se continua en página 13)

· Medidas para la protección medioambiental**· Agua**

No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

· Suelos Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.**· Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**· Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Tipos de desechos Envases parcialmente vaciados y sucios.**· Pronósticos de exposición****· Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).**· Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).**· Medioambiente**

Agua: ninguna exposición.

Suelo: ninguna exposición.

ES