



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-CY

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Dirección de correo electrónico: | dib-digitalg@rolanddg.com |
| Fecha de revisión: | 21 de abril de 2016 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| 1.4. Teléfono de emergencia: | (+34) 915 620 420 |
|------------------------------|-------------------|

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido azul oscuro |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,08 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000-9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-MG

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según la Directiva 1999/45/EC.

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vapos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquelo la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido rojo |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Tinte de dispersión: LD50 > 5000 mg/kg (rata)) (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Tinte de dispersión: LD50 = 3220 mg/kg (intraperitoneal, rata) |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-YE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vapos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido amarillo |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Tinte de dispersión: LD50 > 5000 mg/kg (rata)) (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-BK

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|------------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Azul disperso 360 | 70693-64-0 | 435-600-5 | No disponible por el momento | 1-10 | Sólido inflamable 1: H228 Acuática Crónica 4: H413 |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido negro |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,08 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

H228 Sólido inflamable.

H413 Puede tener efectos perjudiciales duraderos para los organismos acuáticos.

A nuestro entender, la información de esta “Hoja técnica de seguridad” (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-LC

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Dirección de correo electrónico: | dib-digitalg@rolanddg.com |
| Fecha de revisión: | 21 de abril de 2016 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| 1.4. Teléfono de emergencia: | (+34) 915 620 420 |
|------------------------------|-------------------|

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vapos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido azul oscuro |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000-9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-LM

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido rojo |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Tinte de dispersión: LD50 > 5000 mg/kg (rata)) (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Tinte de dispersión: LD50 = 3220 mg/kg (intraperitoneal, rata) |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-OR

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquelo la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido naranja |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Tinte de dispersión: LD50 > 5000 mg/kg (rata)) (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-VI

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 15-30 | No clasificado como peligroso |
| Compuesto de glicerol | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido violeta oscuro |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-FY

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 25-35 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquelo la respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido amarillo |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.



Hoja de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1. Identificador del producto

Tinta Texart, SBL3-FP

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados para Impresión de inyección de tinta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja técnica de seguridad

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del fabricante: | Roland DG Corporation |
| Dirección: | Parc Tecnològic del Vallès C/ Ceramistes, 6 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) |
| Teléfono: | (+34) 935 918 400 |
| Fax: | (+34) 935 918 406 |

Dirección de correo electrónico:

Fecha de revisión:

21 de abril de 2016

1.4. Teléfono de emergencia:

2. Identificación del peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no está considerado peligroso según los criterios del GHS.

2.2. Elementos de las etiquetas del GHS, incluidas las indicaciones preventivas

No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con los criterios del GHS.

2.3. Otros peligros

Efectos potenciales de salud:

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |
| Riesgos crónicos para la salud: | No se han descrito. |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |



3. Composición/información referente a ingredientes

Naturaleza química: mezcla

| Composición | Nº CAS | Nº EC | Nº de registro de la UE | % por peso | Clasificación Nº EC 1272/2008 |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| Tinte de dispersión | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 1-10 | No clasificado como peligroso |
| Alcohol polihídrico | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 25-35 | No clasificado como peligroso |
| Agente tensoactivo | C.B.I. | C.B.I. | No disponible por el momento | 0,5-5 | No clasificado como peligroso |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 203-049-8 | No disponible por el momento | <1 | No clasificado como peligroso |
| Agua | 7732-18-5 | 231-791-2 | Exención | 60-70 | No clasificado como peligroso |

*C.B.I.: Información comercial confidencial

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | En caso de contacto, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos sujetando los párpados durante la operación. Llame a un médico. |
| Piel: | En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa y los zapatos manchados. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Si observa hinchazón o enrojecimiento, llame a un médico. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, acompañe a la persona a una zona con aire fresco. Si no respira, practíquela respiración artificial. Si respira con dificultad, facilítele oxígeno. Llame a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Acuda de inmediato a un centro médico. |

4.2. Síntomas más importantes, tanto agudos como diferidos

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos: | El contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. |
| Piel: | El contacto con la piel puede causar irritación, hinchazón o enrojecimiento. |
| Inhalación: | La exposición a vapores (vahos) puede causar irritación respiratoria y somnolencia. |
| Ingestión: | Puede causar molestias estomacales. |

4.3. Indicación de que son necesarios atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin información



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma, dióxido de carbono, arena, agua pulverizada en abundancia.

Medios de extinción no adecuados:

Datos no disponibles

5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

No inflamable, Punto de inflamación: >100 °C

Puesto que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos de combustión peligrosos. La exposición a productos de descomposición puede ser peligroso para la salud. Enfríe los contenedores expuestos a fuego con agua pulverizada. Recoja el agua contaminada de la extinción de incendios por separado. No se debe desechar a los desagües. Se deben desechar los residuos de incendios y el agua contaminada de la extinción de incendios de acuerdo con las normas locales.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice equipos individuales de respiración (SCBA) y un equipo protector integral.

Aplicar agua directamente puede resultar peligroso, ya que el fuego se puede extender hacia los alrededores.

6. Medidas contra vertidos accidentales

General:

Notifíquelo inmediatamente a las autoridades competentes. Tome todas las medidas necesarias para evitar y solucionar los efectos adversos del vertido. Absorba el vertido con tierra o arena y, a continuación, deposítelo en un contenedor de residuos químicos.

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

Evacue el personal hacia una zona ventilada, utilice equipos individuales de respiración e indumentaria de protección personal adecuada.

6.2. Precauciones medioambientales

Limpie el líquido derramado. Evite que el líquido llegue a las alcantarillas, canales o zonas bajas.

6.3. Métodos y materiales en caso de contaminación y limpieza

Recoja el material y deséchelo siguiendo la normativa local sobre residuos. Limpie la zona manchada con agua y detergente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la “Sección 8 Controles de exposición / Protección personal” y la “Sección 13 Consideraciones para el desecho”, según corresponda.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilícese en zonas bien ventiladas y sin fuego. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños y no debe ingerirse. No rompa la bolsa.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades

No guarde el producto en lugares expuestos a temperaturas demasiado altas o bajas. Mantenga el producto alejado de la luz solar directa. No guarde el producto junto con agentes oxidantes o explosivos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s): Impresión de inyección de tinta



8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
EE.UU.:

| componentes | OSHA:PEL | ACGIH:TLV |
|----------------|----------|---------------------|
| Trietanolamina | - | 5 mg/m ³ |

Australia: OELs

| componentes | TWA | STEL |
|----------------|---------------------|------|
| Trietanolamina | 5 mg/m ³ | - |

8.2 Controles de exposición:

Controles de exposición ocupacional:

Controle que la concentración de partículas en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Utilícese sólo con una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:
Protección respiratoria:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de que no haya suficiente ventilación, utilice protección respiratoria.

Protección para las manos:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unos guantes protectores.

Protección ocular:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice unas gafas de seguridad o unas gafas protectoras.

Protección dérmica:

No necesaria si el uso es adecuado, como al colocar la botella en la impresora. Sin embargo, en caso de contacto directo con la tinta, utilice indumentaria protectora.

Medidas de higiene:

Lávese las manos después de su manejo. En caso de contacto con la ropa, lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume durante la manipulación ni cuando se encuentre en el área de almacenaje.

Control de exposición ambiental:

No los vierta en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto: | Líquido rojo |
| Olor: | Ligero |
| pH: | Aprox. 7,5-9,5 |
| Punto de ebullición: | Datos no disponibles |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | Datos no disponibles |
| Propiedades explosivas: | Datos no disponibles |
| Propiedades oxidantes: | Datos no disponibles |
| Presión del vapor: | Datos no disponibles |
| Densidad relativa: | Datos no disponibles |
| Densidad: | Aprox. 1,09 g/cm ³ |
| Solubilidad: | Datos no disponibles |
| Solubilidad en agua: | Datos no disponibles (Tinte: Casi insoluble, Otros componentes: Solubles) |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua: | Datos no disponibles |
| Viscosidad: | Aprox. 2-8 cps (a 20°C) |
| Densidad del vapor: | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación: | Datos no disponibles |
| Sólidos por peso: | Datos no disponibles |
| Punto de fusión: | Datos no disponibles |



9.2. Información adicional: Sin información

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad: | Datos no disponibles |
| 10.2. Estabilidad química: | Estable en temperaturas normales |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No previsto |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Datos no disponibles |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Probabilidad de riesgo si entra en contacto con agentes oxidantes, agentes reductores, peróxidos, ácidos fuertes, soluciones muy alcalinas. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Datos no disponibles |

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías de sobreexposición: | Ocular, dérmica, inhalatoria y oral |
| Toxicidad aguda: | LD50 oral Datos no disponibles (Trietanolamina: LD50 = 8000~9000 mg/kg (rata)) LD50 dérmico Datos no disponibles LC50 inhalación Datos no disponibles Otra información Datos no disponibles |
| Abrasión/irritación de la piel: | Datos no disponibles |
| Lesiones/irritaciones oculares graves: | Datos no disponibles |
| Sensibilización respiratoria o dérmica: | Datos no disponibles |
| Mutagenicidad de la célula del germen: | Datos no disponibles |
| Toxicidad reproductiva: | Datos no disponibles |
| Carcinogenicidad: | Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B) |
| Exposición única STOT: | Datos no disponibles |
| Exposición repetida a STOT: | Datos no disponibles |
| Riesgos de aspiración: | Datos no disponibles |

12. Información ecológica

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicidad: | Datos no disponibles |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | Datos no disponibles |
| 12.3. Potencial bioacumulativo: | Datos no disponibles |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Datos no disponibles |
| 12.5. Resultados de la prueba de PBT y vPvB: | Datos no disponibles |
| 12.6. Otros efectos adversos: | Datos no disponibles |

13. Consideraciones para el desecho

13.1. Método de tratamiento de residuos:

El manejo, el almacenamiento, el transporte y la eliminación deben cumplir con la normativa federal, estatal/provincial y local aplicable. No vierta el producto en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado doméstico.



14. Información de transporte

14.1. Clase UN/Número UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.2. Nombre de envío correcto UN:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.3. Clase(s) de transportes peligrosos:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.4. Grupo de embalaje:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.5. Riesgos medioambientales:

ADR/ADG/DOT, IMDG o IATA: No regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

Transporte y almacenamiento del producto siguiendo las instrucciones y precauciones generales mencionadas en esta HTS.

14.7. Transporte masivo en función de lo acordado en el Anexo II del MARPOL 73/78 y del código IBC:

No regulado

15. Información reguladora

Información para la UE:

Valoración de la seguridad química conforme a (CE)Nº 1907/2006:

Aún no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

Información para los EE.UU.:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los ingredientes aparecen en la lista del inventario de la TSCA.

Resolución 65 de California:

ATENCIÓN: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California por provocar malformaciones congénitas e infertilidad.

SARA TITLE III: No regulado

Información para Australia:

Declaración de peligrosidad: No considerado peligroso según los criterios de la NOHSC.

Información internacional:

Ninguno de los componentes de esta tinta está clasificado como cancerígeno en las listas de la IARC. (1,2A y 2B)

16. Información adicional

Lista de instrucciones H relevantes en la sección 3: Ninguna

A nuestro entender, la información de esta "Hoja técnica de seguridad" (HTS) es correcta y se corresponde con la información de que disponemos en la fecha de su publicación. La información facilitada está dirigida únicamente a servir de orientación para conseguir la máxima seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenaje, transporte, eliminación de residuos y entrega, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material concreto especificado, y puede no ser aplicable si dicho material se utiliza conjuntamente con algún otro material o en algún proceso, excepto si así lo especifica el propio texto. La información puede revisarse siempre que los conocimientos y la experiencia adquiridos así lo requieran. Roland DG no garantiza la integridad ni la exactitud de la información aquí contenida.