

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto****SprintRay EU Castable**

UFI: J7GX-P4ST-4T3V-YEPU

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

Usos relevantes Producción

identificados:

Usos no recomendados: Casas particulares (= público).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Productor**pro3dure medical GmbH
Am Burgberg 13
D 58642 Iserlohn**Teléfono** +49 (0)2374 920050-10**Telefax:** +49 (0)2374 920050-50**Proveedor**SprintRay Europe GmbH
Brunnenweg 11
D 58642 Iserlohn**Teléfono** +49 (0)6150 9789480**Persona de contacto para informaciones**

pro3dure medical GmbH

Información teléfono +49 (0)2374 920050-10**Información telefax** +49 (0)2374 920050-50**Correo electrónico (persona especializada)** info@pro3dure.com**Página web** www.pro3dure.com**1.4. Teléfono de emergencia**

pro3dure medical GmbH

Teléfono +49 (0)2374 920050-10

Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Regulation (EC) No 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS07, GHS09

Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

- H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).
P332+313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con los requisitos oficiales.

Etiquetado especial de preparaciones específicas:

ninguno(a)

2.3. Otros peligros

Ningunos peligros especiales de nombrar.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Mezcle con, entre otros, los siguientes ingredientes y otros aditivos no peligrosos

Composición/información sobre los componentes

Sustancia:	CAS N°:	REACH-no.:	Concentración:	Clasificación: EC 1272/2008 (CLP):	M, comió, nota
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	01-2120751202-68-XXXX	50-70 %	Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	M = 0 ATE (dermal) = 2000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	pre-registered	25-45 %	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	M = 0 ATE (dermal) = 3000 mg/kg bw ATE (oral) = 5000 mg/kg bw ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7		≤ 02 %	Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	M = 0 ATE (dermal) = 2000 mg/kg ATE (oral) = 2000 mg/kg ATE (inhalativ) = No se puede determinar el valor
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	01-2119972295-29-xxxx	≤ 02 %	Repr. 2, H361f	M = 0 ATE (dermal) = 2000 ATE (oral) = 5000 ATE (inhalativ) = 2000

(Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales:

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

Después de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Consultar al oculista.

En caso de ingestión:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Consultar al oculista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

ABC-polvo BC-polvo espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua pulverizado Exceso de agua Chorro de agua Chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Informaciones generales

No inhalar gases de explosión y combustión. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar el propio equipo de protección. Llevar a las personas fuera del peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que lo siguiente sea lo más mínimo posible: Inhalación

Protección contra incendios y explosiones:

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Protegerse contra: Rallos-UV/sol

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante Peróxidos orgánicos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

-

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

valor límite del lugar de trabajo

Sustancia:	CAS N°:	Fuente:	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:
------------	---------	---------	---	---	--	-------------

Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

Sustancia:	CAS N°:	Fuente:	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:
------------	---------	---------	---	---	--	-------------

Valores DNEL/PNEC

DNEL valor

Sustancia:	CAS N°:	DNEL/DMEL
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 48,5 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 13,9 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 14,5 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 8,33 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 8,33 mg/kg pc/día
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	trabajador por inhalación sistémico 3,3 mg/m³ trabajador dérmica sistémico 1,3 mg/kg bw /24h población por inhalación sistémico 0,6 mg/m³ población dérmica sistémico 0,7 mg/kg bw/24h población sistémico 0,3 mg/kg bw/24h
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 0,822 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 0,233 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 0,145 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 0,0833 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 0,0833 mg/kg pc/día
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	trabajador por inhalación largo plazo, sistémico 21 mg/m³ trabajador dérmica largo plazo, sistémico 3 mg/kg pc/día población por inhalación largo plazo, sistémico 5,2 mg/m³ población dérmica largo plazo, sistémico 1,5 mg/kg pc/día población oral largo plazo, sistémico 1,5 mg/kg pc/día

PNEC Valor

Sustancia:	CAS N°:	PNEC
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	Aguas, Agua dulce 0,01 µg/l Aguas, Agua de mar 0,001 µg/l Estación de depuración 3,61 µg/l sedimento, agua dulce 4,56 µg/kg pc sedimento, agua de mar 0,46 µg/kg pc tierra 0,91 µg/kg pc
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Aguas, Agua dulce 1,4 µg/l Aguas, Agua de mar 0,14 µg/l sedimento, agua dulce 115 µg/kg pc sedimento, agua de mar 11,5 µg/kg pc tierra 22,2 µg/kg pc
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	Aguas, Agua dulce 1 µg/l liberación intermitente, Agua dulce 1 µg/l Aguas, Agua dulce 1 µg/l Estación de depuración 1000 µg/l sedimento, agua dulce 712 µg/kg pc liberación intermitente, Agua de mar 712 µg/l tierra 20000 µg/kg pc

Advertencias complementarias

ninguno(a)

8.2. Controles de la exposición

Limitación y vigilancia de la exposición en el puesto de trabajo.:

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Medidas generales de protección e higiene:

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar productos cosméticos después del trabajo. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

Protección individual

Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria. Protección respiratoria es necesaria para: ventilación insuficiente. Aparatos respiratorios adecuados: Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador) (DIN EN 133).

Protección de la mano

Hay que ponerse guantes de protección examinados: DIN-/EN-normas: EN ISO 374 Material adecuado: Caucho de butilo.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral

Protección corporal:

Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal). Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia. Cremas no son sustitución de la protección corporal.

Controles de exposición medioambiental

véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

Controles de la exposición del consumidor

véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

cenario de exposición:

Contacto con la piel Inhalación

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	Líquido
Color:	diversos
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

	parámetro	Valor	unidad	Observación
Punto de fusión/punto de congelación:				No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:				No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):				No hay datos disponibles
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad:				No hay datos disponibles
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad:				No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad:				No hay datos disponibles
Temperatura de ignicio:				No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:				No hay datos disponibles

pH:			No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	<	500 mPa*s	en, a 20°C.
Solubilidad en agua (g/L):			No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:			No hay datos disponibles
Presión de vapor:			No hay datos disponibles
Densidad:		1,1 g/mL	en, a 20°C.
Densidad relativa:			No hay datos disponibles
Propiedades de las partículas			No hay datos disponibles

9.2. Otra información

-

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Fotosensibilidad (Fotosensibilidad)

10.2. Estabilidad química

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor Rallos-UV/ sol. Rallos-UV/ sol.

10.5. Materiales incompatibles

Si se calienta bajo influencia de luz y aire o añadiendo radicales iniciadores libres pueden polimerizar exotérmicamente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ninguno(a)

Factor M:	-	Toxicidad aguda (dérmica):	> 2000 mg/kg
Toxicidad aguda (oral):	> 2000 mg/kg	Toxicidad aguda (por inhalación):	-

Toxicidad aguda

Sustancia:	CAS Nº:	Información toxicológica
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	162881-26-7	LD50 oral (rata) > 2000 mg/kg LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	LC50 por inhalación (rata) 2000 mg/ kg bw LD50 oral (rata) > 5000 mg/kg bw LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg bw
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LD50 oral (rata) > 5000 mg/kg LD50 dérmica (rata) > 2000 mg/kg NOAEL Repr.-Tox. (rata) 1000 mg/kg/d NOAEL STOT-RE (rata) 100 mg/kg/d
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	LD50 dérmica (rata) > 3000 mg/kg LD50 oral (rata) > 5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas:
sensibilizantes.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:
Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)
Carcinogenicidad:
No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.
Mutagenicidad en células germinales:
No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.
Toxicidad para la reproducción:
No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
No hay información disponible.

Peligro de aspiración:
No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

Sustancia:	CAS Nº:	Efectos tóxicos sobre el medio ambiente
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	162881-26-7	EC50 Algues (Scenedesmus subspicatus) 72 h > 0,26 mg/l NOEC (algas, 72h) > 0,26 mg/l LC50 (pescado, 96 h) > 0,09 mg/L NOEC (poissons, 96h) > 0,09 mg/L EC50 (microorganismos, 3h) > 0,1 g/L EC50 (Dafnia, 48 h) > 1,175 mg/L
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	EC50 (Dafnia, 48 h) 3,53 mg/L CE50 (algas, 72 h) > 2,01 mg/L
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	72869-86-4	LC50 (Daphnia) > 1,2 mg/L CE50 (algas, 72 h) > 0,68 mg/l LC50 (pescado, 96 h) 101 mg/L EC50 (Dafnia, 48 h) > 12 mg/L NOEC (algas, 72h) 21 mg/l
3,6,9-trioxaundecamethylene dimethacrylate	109-17-1	EC50 (Dafnia, 48 h) 381 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad
No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.6. Efectos disruptivos endocrinos

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.7. Otros efectos negativos

No hay datos disponibles para la mezcla.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada/Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos. No debe desecharse junto con los residuos domésticos.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Lista de códigos de residuos propuestos / designación de residuos de acuerdo con EWC / AVV

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No.: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

UMW ELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

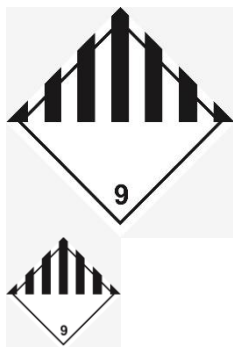
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Hoja de peligro / Label:

9

Código de clasificación: / Classification
Code:

M6



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje/ Packing Group:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

Contaminante marino:

Sí

☐

No

☒

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

categoría de transporte: 3

clave de limitación de túnel: -

Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601 Cantidad limitada (LQ): 5 L

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-No: F-A, S-F

Special provisions: 274 335 969 Limited quantity (LQ): 5 L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observación ninguno(a)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Información sobre el Reglamento (CE) no 166/2006 por el que se establece un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes:

-

Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono:

-

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

-

REGLAMENTO (CE) Nº 850/2004 [Reglamento COP]:

-

Reglamento (UE) no 649/2012 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

-

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º::

-

Reglamentos nacionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

Indicaciones para la limitación de ocupación

Noy hay información disponible.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

-

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una valoración de seguridad de sustancias fue efectuada para esta preparación.

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto):

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de enseñanza

ninguno(a)

Límites recomendable(s) de uso:

véase capítulo 1.

Informaciones adicionales:

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de impresión. La información está destinada a proporcionarle directrices para la manipulación segura del producto mencionado en esta ficha de datos de seguridad durante su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no es transferible a otros productos. Si el producto se mezcla, combina o procesa con otros materiales o se somete a procesamiento, la información de esta ficha de datos de seguridad no puede transferirse al nuevo material producido de esta forma, a menos que se indique expresamente lo contrario.

Documentación de modificaciones:

Cambios respecto a la versión 4.1:

1.1 Código UFI añadido.

Cambios en comparación con la versión 4:

2.2 Clasificación ajustada
3.2 Composición más desglosada
4.1 revisado
6.1 revisado
7.1 modificado
7.2 modificado
8.1 revisado de conformidad con 3.2
8.2 revisado
10 revisado
11.1 revisado de conformidad con 3.2
12.1 revisado de conformidad con 3.2
14.1 Número ONU introducido de conformidad con 2.2

Cambios con respecto a la versión 3:

1.1 Identificador del producto adaptado
1.4 Nombre de la empresa añadido
2 Clasificación adaptada
3.2 Composición más desglosada
4 revisado
5.1 Agente extintor revisado
6 revisado
7 revisado
8 revisado
9.1 Viscosidad corregida
10 revisado
11 revisado
12 revisado
13 revisado
16 Documentación de cambios introducida
16 Lista de abreviaturas introducida.

Bibliografías y fuente de datos importantes

Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

Abreviaciones y acrónimos

AC: Artikelkategorie (Article Category)
ACGIH: Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika (American Conference of Government Industrial Hygienists)
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (Adsorbable Organic halogen compounds)
Bw: Körpergewicht (Body weight)
CMR: Stoffe klassifiziert als Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)
DPD: Zubereitungsrichtlinie / Richtlinie 1999-45-EC (Dangerous Preparations Directive)
DSD: Stoffrichtlinie / Richtlinie 67-548-EC (Dangerous Substances Directive)
DU: Nachgeschalteter Anwender (Downstream User)
EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
EN: Europäische Norm
EWC/EWL: Europäischer Abfallartenkatalog (European Waste Catalogue)
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)
IBC: Großpackmittel (Intermediate Bulk Container)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Internationale Seeschiffahrts-Organisation (International Maritime Organization)
ISO: Internationale Normungsorganisation (International Standards Organisation)
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50%
LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%
LEV: Lokale Absaugung (Local exhaust ventilation)
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG
n.a.: nicht anwendbar
n.b.: nicht bestimmt
OEL: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit)
PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)
PPE/PSA: Persönliche Schutzausrüstung (Personal Protective Equipment)
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Grenzwert für Kurzzeiteexposition (Short-term Exposure Limit)
SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)