

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. Identificador de la sustancia/mezcla**
CPQ dinfex® 2f
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**
Tratamiento de aguas. Uso profesional.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
CPQ Ibérica, S.A.
C/ Facundo Bacardí i Massó, 15 - Pol. Ind. Can Magarola
08100 Mollet del Vallés (BARCELONA)
Telf.: +34 935 700 901
Email: laboratorio@cpqiberica.es
- 1.4. Teléfono de emergencia**
Telf.: +34 935 700 901 (horario laboral)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Según Reglamento nº 1272/2008 CLP
- | | |
|----------------------------------|---|
| Peligros para las personas: | Tóxicidad aguda (oral), cat. 4 / H302
Irritación ocular, cat. 2 / H319
STOT única (Inh.), cat. 3 / H335 |
| Peligros para el medio ambiente: | Toxicidad acuático aguda, cat.1 / H400
Toxicidad acuático crónica, cat.1 / H410 |
| Peligros físico-químicos: | Sólido comburente, cat. 2 / H272 |

2.2. Elementos de la etiqueta

Según Reglamento nº 1272/2008 CLP

Pictograma SGA: GHS02, GHS07, GHS09



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro (Frasas H):

H272	Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligros suplementarios:

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH206	¡Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (Cloro).

Consejos de prudencia (Frasas P):

P221+P210	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 +P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P309+P310+P101	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades para apagarlo.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un gestor de residuos autorizado.

2.3. Otros peligros

Puede reaccionar con otros productos liberando cloro gas. Favorece la inflamación de las materias combustibles. Al descomponerse por alta temperatura, libera gases tóxicos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas contenidas

Denominación	Identificadores	%	Clasificación 1272/2008 CLP	Límites de concentración específicos y factores M
Ac. tricloroisocianúrico	Nº CAS: 87-90-1 INDICE UE: 613-031-00-5 Nº REACH: ---	>70	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH031	---

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Tras aspiración	Suministrar aire fresco. Avisar al médico si es necesario.
Tras contacto con la piel	Retirar el calzado y las ropas contaminadas, lavar la zona con

	agua abundantemente. Acudir al médico en caso de molestias persistentes.
Tras contacto con los ojos	Lavar con agua abundante los ojos abiertos durante al menos 15 minutos. Acudir al médico de inmediato.
Tras ingestión	Enjuagar la boca, beber agua o leche en grandes cantidades. No provocar el vómito. Acudir al médico rápidamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tras aspiración	Puede provocar irritación, dolor de garganta, tos.
Tras contacto con la piel	Puede provocar irritación, enrojecimiento, escozor.
Tras contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave, dolor, lagrimeo.
Tras ingestión	Puede provocar irritación y trastornos del tracto gastrointestinal, dolor abdominal, náuseas.

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

Ninguna información adicional.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua en grandes cantidades. Enfriar con agua los envases expuestos al fuego. Puede emplearse CO₂ en incendios pequeños.

Medios de extinción no adecuados: No emplear polvo a base de sales amoniacales y agentes extintores halogenados.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Exposición a los gases producidos por la combustión. No inflamable pero puede agravar un incendio previo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios: Equipo de protección completo con mascarilla de respiración por los vapores que se puedan producir por contacto con el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Equipar a las personas encargadas de la limpieza del material necesario. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto puro sin tratar penetre en la canalización / aguas de superficie / aguas subterráneas. En caso de vertido recoger el producto en lo posible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mediante material para sólidos en polvo, si está limpio se podrá envasar adecuadamente y reutilizar, si está sucio envasar y destinar a tratamiento de residuos peligrosos.

Si es necesario neutralizar la zona y enjuagarla con agua, usar tiosulfato o bisulfito como neutralizantes. Tratar según la legislación local y nacional.

- 6.4. **Referencia a otras secciones**
Pueden consultar epígrafes 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
Instrucciones para una manipulación segura
Manipular los envases con cuidado. Evitar la formación de polvo. Utilizar protección adecuada para su manipulación. Respetar las medidas generales para la manipulación de productos químicos, no comer, beber o fumar mientras se manipulan productos químicos. No llevar ropas contaminadas.
Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones
No almacenar junto a posibles fuentes de ignición o explosión.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes
Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Mantener los envases cerrados. Utilizar envases de plásticos. Evitar temperaturas superiores a 50°C.
Indicaciones para el almacenamiento combinado
No almacenar junto a productos ácidos, sustancias combustibles, reductoras ni oxidantes.
Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento
Ninguna diferente de las anteriores.
- 7.3. **Usos específicos finales**
Pastillas para el tratamiento del agua, no mezclar con otros productos que deban adicionarse de forma incontrolada, podrían reaccionar entre sí. Para sus usos conocidos, las medidas de manipulación y seguridad son las expuestas anteriormente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límite deban ser controlados en el lugar de trabajo a las dosis de uso.

Sustancia	VLA-ED	VLA-EC
Cloro (gas)	0,5 ppm / 1,5 mg/m ³	---

- 8.2. **Controles de la exposición**
Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Sin datos adicionales, ver punto 7.

Equipo de protección individual:

Protección respiratoria	Utilizar máscara si se genera polvo en el ambiente (EN136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN141).
Protección de manos	Utilizar guantes (EN374).
Protección de ojos	Utilizar gafas de protección (EN 166).
Protección cutánea	Utilizar ropa apropiada (EN340).

- Controles de la exposición al medio ambiente:**
Sin datos adicionales, ver punto 6 y 12.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido en pastillas. Blanco.
Olor	Cloro.
Umbral olfativo	No determinado.
pH (solución 1%)	2,8 aprox.
Punto de fusión/punto de congelación	230°C aprox.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable, se descompone.
Punto de inflamación	No aplicable. (Sólido)
Tasa de evaporación	No determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad relativa	a 20°C 0,89 – 1,1 g/cm ³ .
Solubilidad(es)	En agua: 12 g/l a 20°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	0,94 (log Pow).
Temperatura de auto-inflamación	No autoinflamable.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	No aplica.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	Tiene propiedades comburentes.

9.2. Información adicional

Liposolubilidad	No determinada.
Conductividad	No determinada.
Propiedades redox	Presenta propiedades oxidantes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No presenta riesgos adicionales no mencionados anteriormente.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. El producto reacciona con metales, álcalis, materia orgánica y agentes reductores.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Agente oxidante. Estable en condiciones de manipulación y almacenamiento normales. Evitar calor, luz solar, humedad y las temperaturas superiores a 50°C, así como el contacto con las sustancias o materiales incompatibles mencionados.

10.5. Materiales incompatibles

Metales, oxidantes, reductores, ácidos, compuestos nitrogenados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos nitrosos, cianatos, monóxido y dióxido de carbono, calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	oral	LD50 406 mg/kg (rata)
	dérmica	LD50 20 mg/kg (conejo)
	por inhalación	LC50 0,68 mg/L (rata, 4h)
Efectos locales	en la piel	Puede provocar irritación en caso de contacto prolongado.
	en el ojo	Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.
	por ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
	por inhalación	Puede ser irritante para las vías respiratorias.
Sensibilización	No se conoce ningún efecto sensibilizante.	
Irritación	Irritante para las vías respiratorias.	
Corrosividad	No cumple los criterios de clasificación.	
Toxicidad por dosis repetidas	No clasificado, sin efectos.	
Carcinogenicidad	No clasificado, sin efectos.	
Mutagenicidad	No clasificado, sin efectos.	
Toxicidad para la reproducción	No clasificado, sin efectos.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos. Evitar el vertido del producto puro, sin tratar y en grandes cantidades al medio ambiente, en aguas subterráneas, de canalización, ríos, etc.

Ecotoxicidad	
Toxicidad aguda en peces	
CL50 <i>Salmo gairdneri</i> (96h)	0,24 mg/l
CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (96h)	0,23 mg/l
Toxicidad crónica en peces	No disponible
Toxicidad aguda en crustáceos	
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48h)	0,21 mg/l
Toxicidad crónica en crustáceos	No disponible
Toxicidad aguda en algas/plantas acuáticas	0,1 mg/l
CE90 <i>Chorella pyrenoidosa</i> , <i>Euglena gracilis</i> , <i>Scenedesmus obliquus</i> (algas)(3h)	0,5 mg/l
Toxicidad micro y macroorganismos suelo y otros	
CL50 <i>Colinus virginianus</i> (Ave) (8d)	1647 mg/l
CL50 <i>Anas platyrhynchos</i> (Ave) (8d)	> 5000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo
No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos
Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto

Eliminar según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre la eliminación de residuos.

Embalajes sin limpiar

Pueden limpiarse con agua. Tratar según legislación vigente.

Solución de limpieza recomendada

Agua y agentes neutralizantes, en caso necesario.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

		ADR / RID	ADN	IMDG	OACI
14.1.	Número ONU	2468	---	2468	---
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO	---	---	---
14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	---	5.1	---
14.4.	Grupo de embalaje	II	---	II	---
14.5.	Peligros para el medio ambiente	Sí	---	Sí	---
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios	---	---	---	---
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	---	---	---	---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos, modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

REGLAMENTO (UE) N o 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplica.

16. OTRA INFORMACIÓN

- **Texto completo de las frases H correspondientes al párrafo 3 de las materias primas que intervienen en la composición (no mencionadas anteriormente):**

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
------	---

- **Otras informaciones**

El presente documento está referido únicamente al producto concentrado, tal y como se suministra. Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, basándose en la documentación que obra en nuestro poder y en ensayos propios. Los datos contenidos no constituyen garantía alguna de cualidades ni deben considerarse como especificaciones de producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Los cambios efectuados en revisiones posteriores se indicarán con el símbolo || en el lateral izquierdo del párrafo correspondiente.

- **Sector que expide la hoja de datos:**
Laboratorio.
- **Interlocutor:** Laboratorio.