



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla BETZ DCL32C

Fecha de primera edición 05/11/2010

Número de la versión 3.2

Fecha de revisión 06/02/2018

Fecha de la sustitución por la nueva versión 26/10/2016

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

Usos identificados Agente decolorinante

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water & Process Technologies & Solutions Spain SL

Coneixement, 6

Polígono Empresarial Gavà Park

08850-Gavà (Barcelona)

España

Tel. (34) 93 680 70 00

e-mail : emea.productregulatory.wts@suez.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia multilingüe (24/7)

Europa, Oriente Medio, África, Israel (En Europa y países de habla inglesa):

+44(0)1235 239670

Oriente Medio y África (de habla árabe):

+44(0)1235 239671

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

Teléfono: 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Para más información: sit@mju.es

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral

Categoría 4

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene: Bisulfito sódico

Pictogramas de peligro





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia	
Prevención	No disponible
Respuesta	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTION: Llámese a un CENTRO TOXICOLOGICO o a un médico si se siente malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
Almacenamiento	No disponible
Eliminación	No disponible
Información suplementaria en la etiqueta	EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
2.3. Otros peligros	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Descripción Química	Bisulfito sódico, solución acuosa				
Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Bisulfito sódico	40 - < 50	7631-90-5 231-548-0	01-2119524563-42	016-064-00-8	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302				B

La clasificación de la/s sustancia/s arriba indicada/s, clase de peligro, categoría codificadora e indicación de peligro, estan asignados en funcion de su peligrosidad fisicoquímica, para la salud y el medio ambiente. Para leer el texto complete de indicacion/es H dirigirse a la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con agua abundante.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Ingestión	No dar nada de comer ni de beber. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No disponible

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Sustancia química seca, CO2, spray de agua o espuma neutra.
Medios de extinción no apropiados	No disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Formación de óxidos de carbono y azufre en caso de incendio



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Ropa de protección (CEN : EN 469) Guantes de protección (CEN : EN 659) Casco de seguridad (CEN : EN 443) Equipo respiratorio. (CEN : EN 137)
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Llevar puestas ropa de protección, guantes y gafas de seguridad
Para el personal de emergencia	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la contaminación de desagües o del medio ambiente.
 El vertido accidental de grandes cantidades en el medio acuático puede perjudicar a los organismos acuáticos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Absorber sobre material inerte y verter de acuerdo con la Normativa de vertidos acuáticos peligrosos.
 Eliminar los pequeños derrames con abundante agua

6.4. Referencia a otras secciones Por favor, dirigirse también a la sección nº 8 Control a la exposición.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Manipulación como un reactivo químico normal.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Mantener seco. Almacenar alejado de ácidos. Mantener los recipientes bien cerrados mientras no se usen.
7.3. Usos específicos finales	Restringido a usos profesionales e industriales
Vida útil de almacenamiento	270 Días

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Bisulfito sódico (CAS 7631-90-5)	TWA	5 mg/m³

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados No disponible

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Bisulfito sódico (CAS 7631-90-5)			
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	246 mg/m³		

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Bisulfito sódico (CAS 7631-90-5)			
Agua dulce	1,09 mg/l	10	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

Agua marina	0,11 mg/l	100
STP	82,5 mg/l	10

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Adecuada ventilación para mantener los niveles de contaminantes del aire. Menores a los límites de exposición.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas protectoras de salpicaduras de productos químicos. CEN : EN 166
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Guantes de neopreno (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) Guantes de nitrilo (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- Otros	Ropa de protección CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, utilizar una mascarilla respiratoria con filtro, tipo: E2-P2 CEN : EN 140; EN 14387
Peligros térmicos	No disponible

Controles de exposición medioambiental Evitar que llegue al alcantarillado público o al medio ambiente circundante.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Color	Incoloro a amarillo.
Estado físico	Líquido

Olor Débil

Umbral olfativo No disponible

pH (producto concentrado) 4,1

Punto de fusión/punto de congelación -3 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 100 °C

Punto de inflamación No es aplicable.

Tasa de evaporación < 1 (Éter = 1)

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%) No disponible

Límite de inflamabilidad - superior (%) No disponible

Presión de vapor 18 mm Hg

Presión de vapor, tª 21 °C

Densidad de vapor < 1 (Aire = 1)

Densidad relativa 1,33

Densidad relativa temperatura 21 °C

Solubilidad

Solubilidad (Agua) 100 %

Coeficiente de reparto n-octanol/agua No disponible

Temperatura de auto-inflamación No es aplicable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No es aplicable.
Temperatura de viscosidad	21 °C
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
9.2. Otros datos	
Punto de vertido	-1 °C
Vida útil de almacenamiento	270 Días
VOC	0 % (Calcula)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No disponible
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es aplicable.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Conservar alejado del calor.
10.5. Materiales incompatibles	Evitar el contacto con ácidos fuertes y oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Formación de óxidos de carbono y azufre en caso de incendio.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Resultados de la prueba
BETZ DCL32C (Mezcla)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 5000 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Inhalación LC50 Rata: > 5 mg/l 4 horas (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Oral LD50 Rata: 3550 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH)
Componentes	Resultados de la prueba
Bisulfito sódico (7631-90-5)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 2000 mg/kg Agudo Inhalación LC50 Rata: > 5,5 mg/l 4 hora Agudo Oral LD50 Rata: 1420 mg/kg

Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutánea	No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede ser irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

Toxicidad para la reproducción No clasificado.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede producir perturbaciones gastrointestinales incluyendo irritación, náusea y diarrea.
Inhalación	La inhalación prolongada o excesiva puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con la piel	Puede ser irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Puede ser irritante para los ojos.

Síntomas No disponible

Peligro por aspiración No clasificado.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No disponible

Información adicional No disponible

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
BETZ DCL32C (CAS Mezcla)	LC50	Dafnia magna
		Pimephales promelas
	NOEL	Dafnia magna
		Pimephales promelas
Acuático (a)		
Pez	LC50	Trucha Arcoiris
	NOEL	Trucha Arcoiris

12.3. Potencial de bioacumulación No disponible

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No disponible

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible

12.4. Movilidad en el suelo No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados	De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos. CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 15 01 10 15 Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza; materials de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría. 15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal). 15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.
Métodos de eliminación/información	De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos. CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 16 03 03 16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista. 16 03 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados. 16 03 03 Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas. En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

No se regula como artículo peligroso.

RID

No se regula como artículo peligroso.

ADN

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Normativa nacional

No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

CE no: Comunidad Europea número.
 DQO: Demanda química de oxígeno
 IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
 CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado),
 REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comité Europeo de Normalización)).
 TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
 STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).
 DL50: Dosis letal 50%.
 CL50: Concentración letal 50%.
 CE50: Concentración efectiva 50%.
 NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observado).
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 COT: Carbono orgánico total.
 ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)).
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior)).
 IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)).

Referencias

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla No disponible

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Información de revisión Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades
 Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS
 SECCIÓN 16. Otra información: Disclaimer
 GHS: Clasificación

Información sobre formación No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BETZ DCL32C

Basado en Directivas CE / Reglamentos	(CE) n° 1907/2006 (REACH) (EU) 2015/830 SAS/1915/2009 (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014
Información adicional	Secciones corregidas: 2,3,4,8,9,11,15,16