



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

CONCENTRADO C-4 **Desengrasante de uso general / Producto concentrado** **DILUCIÓN EN AGUA 1:20**

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: CONCENTRADO C-4

Aplicación: Limpieza enérgica de superficies engrasadas o muy sucias.

Características: Producto especial de alta concentración. Formulado como limpiador desengrasante. Es un producto de gran versatilidad de uso, indicado en la limpieza y desengrase de cualquier superficie lavable, especialmente las relacionadas con el sector alimentario: cocinas, hornos, freidoras, planchas, campanas extractoras, paredes, suelos, maquinaria, etc. Elimina sin dificultad grasa, aceites y todo tipo de suciedades difíciles de carácter orgánico.

Modo de empleo: No utilizar sin diluir. Para obtener el desengrasante deseado, se disolverá en agua a una proporción de 1:20, de forma manual o automática (1 parte de producto por 20 de agua). Ejemplo: 250 ml (1 vaso) de producto, para obtener 5 litros de limpiador preparado para usar.

Una vez realizada la dilución y conseguido el desengrasante, se utilizará de la manera habitual: Pulverizar sobre la superficie a limpiar, dejando actuar unos segundos, aclarando posteriormente con abundante agua. Se puede emplear, tanto en estado puro como disuelto en agua en proporciones que varíaran con el grado de suciedad a eliminar.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Telf. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: 2-butoxietanol; Hidróxido de potasio; D-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glicosidos; Aminas, C12-14-alkilquidimetil, n-óxidos.



3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	111-76-2	2-butoxietanol	20-30	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº EC	203-905-0			
REACH	01-2119475108-36			
Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	10-20	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	215-181-3			
REACH	01-2119487136-33			
Nº CAS	68515-73-1	D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	5-10	Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC	500-220-1			
REACH	01-2119488530-36			
Nº CAS		Aminas, C12-14-alquildimetil, n-óxidos	1-5	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro
Nº EC	931-292-6			
REACH	01-2119490061-47			
Nº CAS	67953-76-8	Ácido (1-hidroxietilideno)bisfosónico, sal de potasio (3K)	1-5	Acute Tox. 4: H302 - Atención
Nº EC	267-956-0			
REACH				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Obtenga atención médica inmediatamente y consultar el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997.

Medios de extinción adecuados: Apagar con agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar elementos de protección personal mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones medioambientales: No clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra, arena o material absorbente inerte. Diluir los restos de producto en agua.



7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Manipulación: No dejar recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Deben de existir acceso rápido a ducha o lavaojos. Evítese la inhalación de vapores. Manipular en lugares ventilados. Quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección individual.

Almacenamiento: Conservar el recipiente original herméticamente cerrado en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto a productos ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes y materias comburentes. Proteja contra la congelación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Desengrase de superficies del sector alimentario: cocinas, hornos, freidoras, planchas, campanas extractoras, paredes, suelos, maquinaria, etc.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control: Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Identificación	Valores límite ambientales (VLA)
2-butoxietanol	ED = 98 mg/m ³ / EC = 245 mg/m ³
Hidróxido de potasio	EC = 2 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	89 mg/kg 663 mg/m ³	246 mg/m ³	75 mg/kg 98 mg/m ³	
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	Oral Cutánea Inhalación			595000 mg/kg 420 mg/m ³	
Aminas, C12-14-alquildimetil, n-óxidos	Oral Cutánea Inhalación			11 mg/kg 15.5 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	13.4 mg/kg 44.5 mg/kg 426 mg/m ³	123 mg/m ³	3.2 mg/kg 38 mg/kg 49 mg/m ³	
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	Oral Cutánea Inhalación			35.7 mg/kg 357000 mg/kg 124 mg/m ³	
Aminas, C12-14-alquildimetil, n-óxidos	Oral Cutánea Inhalación			0.44 mg/kg 5.5 mg/kg 3.825 mg/m ³	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
2-butoxietanol	STP = 463 mg/lt. Suelo = 3.13 mg/kg. Intermitente = 9.1 mg/lt. Oral = 20 g/kg.	Agua dulce = 8.8 mg/lt. Agua salada = 0.88 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 34.6 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	STP = 560 mg/lt. Suelo = 0.654 mg/kg. Intermitente = 0.27 mg/lt. Oral = 111.11 mg/kg.	Agua dulce = 0.176 mg/lt. Agua salada = 0.0176 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 1.516 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.152 mg/kg.
Aminas, C12-14-alquildimetil, n-óxidos	STP = 24 mg/lt. Suelo = 1.02 mg/kg. Intermitente = 0.0335 mg/lt. Oral = 11.1 mg/kg.	Agua dulce = 0.0335 mg/lt. Agua salada = 0.00335 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 5.24 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.524 mg/kg.



Equipo de protección personal: Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.

Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

Sistema respiratorio: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

Piel y cuerpo: Se recomienda utilizar ropa de trabajo y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

Manos: Guantes de caucho de butilo o nitrilo de protección contra riesgos menores.

Ojos: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

Medidas complementarias de emergencia: Ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) o lavaojos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

Compuestos orgánicos volátiles: En aplicación al R. D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 27,6 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 303,59 kg/m³.

Número de carbonos medio: 6.

Peso molecular medio: 118,2 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Marrón oscuro.

Olor: Inodoro.

pH al 10 %: 13.

Densidad a 20 °C: 1100 kg/m³.

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: No se debe mezclar con ácidos, desprendiendo calor.

Incompatibilidades: Con el aluminio, latón y galvanizados, a los que puede atacar. Precaución con materias comburentes. Evitar ácidos y álcalis o bases fuertes fuertes. No mezclar con otros productos.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos, desprendiendo calor.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Oral: DL ₅₀ = 388 mg/kg (rata).
2-butoxietanol	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (rata). Dérmica: DL ₅₀ = 1100 mg/kg (rata). Inhalación: DL ₅₀ = 11 mg/lit, 4 h (rata).
Aminas, C12-14-alquildimetil, n-óxidos	Oral: DL ₅₀ = 1064 mg/kg (rata).
Acido (1-hidroxietilideno)bisfosfonico, sal de potasio (3K)	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (rata).



En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves, destruyendo los tejidos.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes.

Inhalación: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Ingestión: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. No debe ser vertido al desagüe general sin tratamiento previo. Alcalinización del terreno. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
2-butoxietanol	Pez (<i>Lepomis macrochirus</i>): CL ₅₀ = 1490 mg/lt (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 1815 mg/lt (48 h). Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE ₅₀ (72 h) = 911 mg/lt.
Hidróxido de potasio	Pez (<i>Gambusia affinis</i>): CL ₅₀ = 80 mg/lt (48 h).
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	Pez (<i>Brachydanio rerio</i>): CL ₅₀ = 126 mg/lt (96 h). Crustáceo (<i>Acartia tonsa</i>): CE ₅₀ = 151 mg/lt (48 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ (72 h) = 27 mg/lt
Aminas, C12-14-alkildimetil, n-óxidos	Pez (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 3.46 mg/lt (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 10.4 mg/lt (48 h). Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE ₅₀ (72 h) = 0.266 mg/lt.

Persistencia y degradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2-butoxietanol	DBO ₅ = 0.71 g O ₂ /g DQO = 2.2 g O ₂ /g DBO ₅ /DQO = 0.32	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 14 días. DBO degradada 96 %.
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	No relevante	Periodo = 28 días. DBO degradada 100 %.
Aminas, C12-14-alkildimetil, n-óxidos	No relevante	Concentración = 73.2 mg/lt. Periodo = 28 días. DBO degradada 90 %.

Movilidad en el suelo: 2-butoxietanol – Tensión superficial = 27290 N/m (25 °C).

Aminas, C12-14-alkildimetil, n-óxidos – Tensión superficial = 34100 N/m (20 °C).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 15*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda, HP8 Corrosivo.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	UN1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio)	8	III



15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: 5-15 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Fosfonatos, Colorante.

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.

Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

Otras legislaciones:

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 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.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias añadidas: Acido (1-hidroxietilideno)bisfosfonico, sal de potasio (3K) (67953-76-8);

Sustancias retiradas: Acido etidronico (2809-21-4).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contado con la piel o inhalación.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.