FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

n-Butiraldehído
10450

Versión / revisión	3	**Fecha de Revisión**	19-oct.-2026
Sustituye la versión	2.00***	**Fecha de emisión**	19-oct.-2026

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **n-Butiraldehído**

No. CAS 123-72-8
EC No. 204-646-6
Número de registro (REACh) 01-2119488889-07***

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

Aplicaciones identificadas Intermedio aislado transportado (1907/2006)
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía o empresa

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

OXEA Corporation
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA***

Información del Producto
Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accesible 24/7***

Nacional teléfono de emergencia
+55 11 3197 5891 (Brasil)
+56 2 2582 9336 (Chile)
+57 601 508 7337 (Colombia)
+54 11 5984 3690 (Argentina)
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta substancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Líquido inflamable Categoría 2, H225***
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319***

Datos adicionales
Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.***

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).***

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora **Peligro**

Declaraciones de peligro
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave

Indicaciones de seguridad
P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
P233: Mantenga el recipiente bien cerrado
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado
P313: Consultar a un médico
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco***

2.3. Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
Potencial de peligro exotérmico
Riesgo de explosión del recipiente
Autoinflamable sobre gran superficie
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión

Valoración PBT y vPvB Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)***

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

***

Nombre químico	No. CAS	REACh-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Butiraldehído***	123-72-8	01-2119488889-07**	Flam. Liq. 2; H225	> 98,5

		*	Eye Irrit. 2; H319***	

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.***

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación
Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ojos
Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte al médico.

Piel
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ingestión
No provoque el vómito sin consejo médico. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales
insuficiencia respiratoria.

Peligro especial
Edema pulmonar.

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

Consejo general
Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona. Control del sistema circulatorio. Control de la función renal. Control del metabolismo electrolítico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados
espuma resistente a los alcoholes, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO2), agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)
bióxido de carbono (CO2)
En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación
Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
Riesgo de explosión del recipiente

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos
El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios
Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).***

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención
Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza
Absorber con material absorbente inerte. NO utilizar materiales combustibles tal como aserrín. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Rellénese y manipúlese el producto sólo en un sistema cerrado.

Medidas de higiene
Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

Instrucciones sobre la protección medioambiental
Ver apartado 8 “Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental”.

Productos incompatibles
ácidos y bases
aminas
agentes oxidantes

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocio de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está trasfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Mantener a una temperatura que no exceda de 30 °C/ 86 °F.

Materiales adecuados
acero inoxidable, aluminio***

Materiales inadecuados
acero dulce***

Clase de temperatura
T4***

7.3. Usos específicos finales

Intermedio aislado transportado (1907/2006)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

No se establecieron límites de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

No se establecieron límites de exposición.

8.2. Controles de la exposición

Instaslaciones técnicas de control apropiadas
Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Medidas de higiene
Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

Protección respiratoria
equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

Protección de las manos
Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Materiales adecuados	goma butílica
Evaluación	según EN 374: nivel 3
Espesor del guante	aprox 0,3 mm
Rotura por el tiempo	< 60 min

Materiales adecuados	cloruro de polivinilo
Evaluación	Información derivada de experiencia práctica
Espesor del guante	aprox 0.8 mm

Protección de los ojos
Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.
El equipo debe satisfacer la norma EN 166

Protección de la piel y del cuerpo
indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Control de exposición ambiental
De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido***
Color	incoloro
Olor	acre
umbral de olor	sin datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	< -20 °C @ 1013 hPa***
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	75 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103***
Inflamabilidad	Inflamable
Límite inferior de explosión	1,7 Vol %
Límite superior de explosión	12,5 Vol %
Punto de inflamación	-6,7 °C @ 1013 hPa***
Método	copa cerrada, ASTM D-93***
Temperatura de autoignición	190 °C @ 1013 hPa***
Método	ASTM E 659
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles
pH	3 (50 g/l en agua @ 20 °C (68 °F)) OECD 105***
Viscosidad cinemática	0,531 mm²/s @ 20 °C***
Método	ISO 3219***
Solubilidad	50 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105***
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítimico)	1,3 @ 20 °C (68 °F) OECD 107***
Presión de vapor	***

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
144	14,4	0,142	20	68	

Densidad y/o densidad relativa ***

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,81	20	68	OECD 109

Densidad de vapor relativa	2,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)
Propiedades de las partículas	No restringido

9.2. Información adicional

Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Peso molecular	72,11
Fórmula molecular	C4 H8 O
log Koc	0,707 calculado***
Indice de refracción	1,379 @ 20 °C
Calor de combustión	2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Tensión superficial	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Índice de evaporación	7,8 (Acetato de n-butilo = 1)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ocurren reacciones peligrosas en presencia de ácidos, bases o agentes oxidantes. Esta reacción es exotérmica y puede crear calor. Finamente repartido puede autoinflamarse. Puede formar peróxidos explosivos.***

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, ácidos, oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.***

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel***

Toxicidad aguda				
Butiraldehído (123-72-8)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método

Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata***	Evaluación basada en evidencias***
Piel	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	conejo***	EPA OPP 81-2***
Inhalación	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	rata	OECD 403

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Valoración
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
Toxicidad agua por vía oral
Toxicidad dérmica aguda
Toxicidad aguda por inhalación
STOT SE***

Irritación y corrosión				
Butiraldehído (123-72-8)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	picante	84/449/EEC B.5	24h
Vías respiratorias***	ratón***	RD50: 1015-1532 ppm***		10 min***

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Valoración
Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2***

Sensibilización				
Butiraldehído (123-72-8)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante	OECD 406	

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Valoración
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
Sensibilización cutánea
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias***

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica				
Butiraldehído (123-72-8)				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 semanas)	rata, macho/hembra	Oral	
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 semanas)	rata, macho/hembra***	Inhalación	

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Valoración
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
STOT RE***

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Butiraldehído (123-72-8)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	

Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	Prueba de Ames	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	positivo (sin activación metabólica)***	Mutación genética SLRL	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	aberración cromosomal	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	positivo	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)***	negativo***	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	in vivo
Mutagenicidad		hepatocitos humanos rata, hepatocitos***	negativo***	DNA-damage***	Estudio in vitro***
Mutagenicidad***		ratón Drosophila melanogaster***	negativo***	Evaluación basada en evidencias Mutación genética SLRL aberración cromosomal micronúcleo***	in vivo***
Toxicidad a la reproducción***	LOAEC: 150 ppm***	rata, paterno***		Inhalación***	rata, paterno analogía***
Toxicidad a la reproducción***	NOAEC: 1500 ppm***	rata, paterno***		Inhalación***	Toxicidad a la reproducción: analogía***
Toxicidad para el desarrollo***	NOAEC: 3 mg/l***	rata***		OECD 412***	Efecto tóxico en el animal madre analogía***
Toxicidad para el desarrollo***	NOAEC: 12 mg/l***	rata***		OECD 412***	Toxicidad para el desarrollo analogía***
Carcinogenicidad***	sin datos disponibles***				
Mutagenicidad***		linfocitos humanos***	negativo (sin activación metabólica)***	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	
Mutagenicidad***		ratón***	positivo***	ensayo de micronúcleos***	in vivo***
Toxicidad a la reproducción***	NOAEC: 750 ppm***	rata, 1a generación, macho/hembra***		Inhalación***	analogía***

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**

CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican

ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B***
Evaluación
No muestra ningún efecto tóxico para la reproducción en el experimento en animales
No se ha efectuado un estudio del cáncer***

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Síntomas principales
Insuficiencia respiratoria.
Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
STOT SE***
Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas
Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
STOT RE***
Toxicidad por aspiración
sin datos disponibles***
Otros efectos nocivos
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión.
Nota
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Butiraldehído (123-72-8)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

Toxicidad a largo plazo				
Butiraldehído (123-72-8)				
Tipo	Especies	Dosis	Método	
mortalidad	Poecilia retiaculata (Guppi)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Biodegradación
46 - 57 % (4-6 d), lodo activado, inadapatado, aeróbico, OECD 301 C.

Degradación abiótica		
Butiraldehído (123-72-8)		
Tipo	Resultado	Método
Fotólisis***	Vida media (DT50): 5 h***	calculado SRC AOP v1.92***
Hidrólisis***	sin datos disponibles***	

12.3. Potencial de bioacumulación

Butiraldehído (123-72-8)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow***	1,3 @ 20 °C (68 °F)***	medido, OECD 107***
BCF***	3,162***	calculado***

12.4. Movilidad en el suelo

Butiraldehído (123-72-8)		
Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial***	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))***	OECD 115***
Absorción/desorción***	Koc: 5,1***	calculado***
Distribución en compartimentos medioambientales***	sin datos disponibles***	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
Valoración PBT y vPvB
Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)***

12.6. Otros efectos adversos

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
sin datos disponibles***

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto
Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.
Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envases vacíos sin lavar
Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ICAO-TI / IATA-DGR ***

14.1. Número ONU o número de ID *** UN 1129
14.2. Designación oficial de transporte de *** (Butyraldehyde)***

las Naciones Unidas	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalaje	*** II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no***
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles***

IMDG ***

14.1. Número ONU o número de ID	*** UN 1129
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	*** (Butyraldehyde)***
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalaje	*** II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no***
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	***
EmS	F-E, S-D
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	***
Nombre del producto	Butiraldehído
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU o número de ID	*** UN 1129
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	*** Butiraldehído
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalaje	*** II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no***
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	***
Emergency Response Guide	129

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulacion 1272/2008, Anexo VI

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**

Clasificación	Flam. Liq. 2; H225***
Símbolos peligrosos	GHS02 Llama***

Palabra señalizadora Peligro
Declaraciones de peligro H225

Inventarios Internacionales

Butiraldehído*, CAS: 123-72-8**
AICS (AU)***
DSL (CA)***
IECSC (CN)***
EC-No. 204-646-6 (EU)***
ENCS (2)-494 (JP)***
ISHL (2)-494 (JP)***
KECI KE-03746 (KR)***
INSQ (MX)***
PICCS (PH)***
TSCA (US)***
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)***

Información regulatoria nacional Argentina

Sustancias químicas prohibidas
no listado

Sustancias químicas restringidas
no listado

Sustancias químicos de control de exportaciones
no listado

Información regulatoria nacional Brazil

Decreto No. 3665
no listado

Decreto No. 3655
no listado

Información regulatoria nacional Chile

Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)
no listado

Información regulatoria nacional Ecuador

Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)

Nombre químico	Tabla No.	Uso restringido	Uso prohibido
Butiraldehído*** CAS: 123-72-8	1***		

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave***

Abreviaturas
Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Consejos para la capacitación
Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica
La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OXEA y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Información adicional para la hoja de datos de seguridad
Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OXEA homepage (www.oxea.com).
No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACh como producto intermedio***

Renuncia
Sólo para uso industrial. La información presentada aquí corresponde a nuestro estado actual de conocimiento, pero no constituye una garantía de integridad. OXEA no ofrece garantía alguna por el manejo seguro de este producto en el uso de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario tiene toda la responsabilidad de determinar la idoneidad de este producto para un uso particular y de cumplir con las normas de seguridad aplicables o necesarias.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad