FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

n-Butiraldeído
10450

Versão / Revisão	3	**Data de revisão**	19-out-2026
Substitui versão	2.00***	**Data de edição**	19-out-2026

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da substância/preparação **n-Butiraldeído**

Nº CAS 123-72-8
N.º CE 204-646-6
Número de registo (REACh) 01-2119488889-07***

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Produto intermédio isolado transportado (1907/2006)
Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da sociedade/empresa

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

Informação do Produto
Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponível 24/7***
Nacional número de telefone de emergência +55 11 3197 5891 (Brasil)
+56 2 2582 9336 (Chile)
+57 601 508 7337 (Colômbia)
+54 11 5984 3690 (Argentina)
disponível 24/7

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Este material é classificado e identificado com adendos de acordo com a Directiva 1272/2008/CE (CLP)

Líquido inflamável Categoria 2, H225***
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 2, H319***

Dados adicionais
Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.***

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem conforme a diretiva 1272/2008/EG com anexos (CLP).***

Símbolos de perigo



Palavra sinalizadora	**Perigo**
Exposição do perigos	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319: Provoca irritação ocular grave.
Avisos de segurança	P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P233: Manter o recipiente bem fechado. P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial. P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P313: Consulte um médico. P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.***

2.3. Outros perigos

Vampor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Potencial para perigo exotérmico
Risco de rebentamento do recipiente
Auto-ignição sobre superfícies extensas
Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão

Avaliação de PBT e mPmB Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)***

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
***

Nome Químico	Nº CAS	REACh-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Butiraldeído***	123-72-8	01-2119488889-07** *	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319***	> 98,5

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.***

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação
Guardar em descanso. Ventilar com ar fresco. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Olhos
Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Consultar o médico.

Pele
Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Ingestão
Não provocar o vómito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas principais
Dificuldade na respiração.

Perigo especial
Edema cerebral.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Recomendação geral
Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente. O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Tratar de acordo com os símptomas. Em caso de irritação pulmunar trate com spray de cortisona. Controle do sistema circulatório. Controlo da função renal. Controlar o metabolismo de electrólitos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção
espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO2), pulverização de água

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança
Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em:

Monóxido de carbono (CO)
dióxido de carbono (CO2)
Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação
Vampor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Risco de rebentamento do recipiente

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros
Equipamento de extinção deveria conter uma proteção respiratória indepentende do ambiente e um equipamento de extinção completo (correspondente a NIOSH ou EN 133).

Precauções para combater um incêndio
Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. Manter as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pessoal não treinado para emergências: Equipamento de proteção individual, ver secção 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Para assistentes de emergência: Protecção pessoal, ver a secção 8.***

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não descargar no meio aquático sem pré-tratamento (indústria de tratamento biológico).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Processo para a contenção o impedimento
Impedimento de perder mais material, se não implicar perigo. Conter possívelmente o material perdido.

Métodos de limpeza
Embeber com material absorvente inerte. NÃO UTILIZAR produtos combustíveis como a serradura. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Se ocorreu um derrame de líquido em grandes quantidades, limpar prontamente com pá ou aspirador. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de proteção individual, ver secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor

nos locais de trabalho. Re-enchimento e manuseamento do produto só em sistema fechado.

Medidas de higiene
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Conselho referente à protecção do ambiente
Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

Produtos incompatíveis
ácidos e bases
aminas
oxidantes

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Orientacão para prevencão de Fogo e Explosão
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Agua para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto. Vampor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Manejar sob azoto, proteger da humidade. Armazenar a temperaturas não excedendo 30 °C/ 86 °F.

Produto apropriado
aço inoxidável, alumínio***

Produto impróprio
aço macio***

Classe de temperatura
T4***

7.3. Utilizações finais específicas

Produto intermédio isolado transportado (1907/2006)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional nacional Argentina

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Brazil

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Chile

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Columbia

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Peru

Não há limites definidos para exposição.

Limites de exposição profissional nacional Venezuela

Não há limites definidos para exposição.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados
Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

Protecção individual

Prática geral de higiéne industrial
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Medidas de higiene
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção respiratória
respirador com filtro A. Máscara completa com o filtro acima mencionado segundo os requisitos do fabricante ou um aparelho de respiração com máscara. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 136 ou EN 140 e EN 143.

Protecção das mãos
Pôr luvas de protecção. Conselhos estão mencionados no seguinte. Poder-se-á utilizar outro material de protecção em função da situação, havendo degradação adequada e dados de infiltração disponíveis. Utilizando-se outros produtos químicos conjuntamente com este, dever-se-ia seleccionar um material de protecção adequado para todos os produtos químicos utilizados.

Produto apropriado	borracha butílica
Evaluação	conforme a EN 374: nível 3
Grossura de luvas	aproxim 0,3 mm
Pausa através do tempo	< 60 min

Produto apropriado	polivinilcloreto
Evaluação	Informação derivada das experiências práticas

Grossura de luvas aproxim 0.8 mm

Protecção dos olhos
óculos de segurança bem ajustados. Para além dos óculos de protecção, use um escudo protector da cara se houver probabilidade razoável de respingos para a mesma.
O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166

Protecção do corpo e da pele
roupas impermeáveis. Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Controlo da exposição ambiental
Se for possível, utilizar equipamentos fechados. Se a fuga do material for inevitável, aspirá-lo sem riscos na zona de fuga. Observar os valores limites de exposição e, se for necessário, fazer a limpeza do ar evacuado. Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Informar as autoridades competentes se houver fuga de grandes quantidades na atmosfera ou contaminação das águas superficiais, do solo ou da canalização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido***
Cor	incolor
Odor	acre
Limiar de odor	dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	< -20 °C @ 1013 hPa***
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	75 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103***
Inflamabilidade	Inflamável
Limite inferior de exposição	1,7 Vol %
Limite superior de exposição	12,5 Vol %
Ponto de inflamação	-6,7 °C @ 1013 hPa***
Método	câmara fechada, ASTM D-93***
Temperatura de auto-ignição	190 °C @ 1013 hPa***
Método	ASTM E 659
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
pH	3 (50 g/l em água @ 20 °C (68 °F)) OECD 105***
Viscosidade cinemática	0,531 mm²/s @ 20 °C***
Método	ISO 3219***
Solubilidade	50 g/l @ 20 °C, em água, OECD 105***
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	1,3 @ 20 °C (68 °F) OECD 107***
Pressão de vapor	***

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

Densidade e/ou densidade relativa	***

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

Densidade relativa do vapor	2,5 (Ar=1) @20 °C (68 °F)

Características das partículas Não aplicável

9.2. Outras informações

Perigos de explosão	Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados
Propiedades oxidantes	Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados
Peso molecular	72,11
Fórmula molecular	C4 H8 O
log Koc	0,707 calculado***
Índice de refracção	1,379 @ 20 °C
Calor de combustão	2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Tensão superficial	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Velocidade de evaporação	7,8 (Acetato de n-butilo = 1)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

A reatividade do produto corresponde à classe de substâncias, como é geralmente descrito em livros sobre a química orgânica.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ocorrem reações perigosas na presença de ácidos, bases ou oxidantes. Esta reação é exotérmica e pode gerar calor. Possível auto-ignição quando finamente dividido. Pode formar peróxidos explosivos.***

10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

bases, aminas, ácidos, oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Náo se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.***

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Vias de exposição prováveis Ingestão, Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele***

Toxicidade aguda				
Butiraldeído (123-72-8)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana***	avaliação baseada

				em evidências***
Dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	coelho***	EPA OPP 81-2***
Inalação	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	ratazana	OECD 403

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Avaliação
Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:
Toxicidade aguda por via oral
Toxicidade aguda por via dérmica
Toxicidade inalativa aguda
STOT SE***

Irritação ou corrosão				
Butiraldeído (123-72-8)				
Efeitos sobre os orgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	Não provoca irritação da pele	OECD 404	4h
Olhos	coelho	irritante	84/449/EEC B.5	24h
Tracto respiratório***	rato***	RD50: 1015-1532 ppm***		10 min***

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Avaliação
Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2***

Sensibilização				
Butiraldeído (123-72-8)				
Efeitos sobre os orgãos específicos	Espécies	Evaluação	Método	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Avaliação
Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:
Sensibilização da pele
Não existem dados relativos à sensibilização das vias respiratórias***

Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada				
Butiraldeído (123-72-8)				
Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subcrónica	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 semanas)	ratazana, macho/fêmea	Oral	
Toxicidade subcrónica	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 semanas)	ratazana, macho/fêmea***	Inalação	

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Avaliação
Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:
STOT RE***

Cancerogenicidade, Mutagenocidade, Toxicidade reprodutiva					
Butiraldeído (123-72-8)					
Tipo	Dose	Espécies	Evaluação	Método	

Mutagenocidade		Salmonella typhimurium	negativo	Teste de Ames	Estudos in vitro
Mutagenocidade		V79 cells, Chinese hamster	positiva (sem activação metabólica)***	Teste SLRL de mutação genética	Estudos in vitro
Mutagenocidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativo	aberração cromossómica	Estudos in vitro
Mutagenocidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)	positiva	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	Estudos in vitro
Mutagenocidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)***	negativo***	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	in vivo
Mutagenocidade		hepatócitos humanos ratazana, hepatócitos***	negativo***	Lesão de ADN***	Estudos in vitro***
Mutagenocidade***		rato Drosophila melanogaster***	negativo***	avaliação baseada em evidências Teste SLRL de mutação genética aberração cromossómica Micronúcleo***	in vivo***
Toxicidade reprodutiva***	LOAEC: 150 ppm***	ratazana, parental***		Inalação***	ratazana, parental ler através***
Toxicidade reprodutiva***	NOAEC: 1500 ppm***	ratazana, parental***		Inalação***	Toxicidade reprodutiva: ler através***
Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	NOAEC: 3 mg/l***	ratazana***		OECD 412***	Toxicidade materna ler através***
Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	NOAEC: 12 mg/l***	ratazana***		OECD 412***	Efeitos tóxicos no desenvolvimento ler através***
Cancerogenicidade***	dados não disponíveis***				
Mutagenocidade***		linfócitos humanos***	negativo (sem activação metabólica)***	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	
Mutagenocidade***		rato***	positiva***	teste do micronúcleo***	in vivo***
Toxicidade reprodutiva***	NOAEC: 750 ppm***	Rato, 1a. geração, masculino/feminino***		Inalação***	ler através***

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
CMR Classification
Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B***
Evaluação
Não exibiu efeitos reprotóxicos durante os testes em animais
Não foi efetuado um estudo de cancro***

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Sintomas principais
Dificuldade na respiração.
Tóxico Sistémico do orgão alvo- Exposição única
Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:
STOT SE***
Tóxico Sistémico do orgão alvo - Exposição repetida
Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:
STOT RE***
Toxicidade por aspiração
dados não disponíveis***
Outros efeitos adversos
Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.
Nota
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiéne e segurança. Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:
http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda aquática			
Butiraldeído (123-72-8)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Daphnia magna	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

Toxicidade a longo prazo				
Butiraldeído (123-72-8)				
Tipo	Espécies	Dose	Método	
mortalidade	Poecilia retiaculata (Guppi)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204	

12.2. Persistência e degradabilidade

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Biodegradabilidade
46 - 57 % (4-6 d), lama activada, não-adaptado, aeróbio, OECD 301 C.

Degradação abiótica		
Butiraldeído (123-72-8)		
Tipo	Resultado	Método
Fotólise***	Vida-média (DT50): 5 h***	calculado SRC AOP v1.92***

Hidrólise***	dados não disponíveis***	

12.3. Potencial de bioacumulação

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

12.4. Mobilidade no piso

Butiraldeído (123-72-8)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial***	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))***	OECD 115***
Absorção/dessorção***	Koc: 5,1***	calculado***
Distribuição por compartimentos ambientais***	dados não disponíveis***	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Avaliação de PBT e mPmB
Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)***

12.6. Outros efeitos adversos

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
dados não disponíveis***

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informação do Produto
Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.
Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)

Embalagens vazias sujas
Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ICAO-TI / IATA-DGR ***

14.1. Número ONU ou número de ID *** UN 1129

14.2. Designação oficial de transporte da ONU	*** (Butyraldehyde)***
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalagem	*** II
14.5. Perigos para o ambiente	não***
14.6. Precauções especiais para o utilizador	dados não disponíveis***

IMDG ***

14.1. Número ONU ou número de ID	*** UN 1129
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	*** (Butyraldehyde)***
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalagem	*** II
14.5. Perigos para o ambiente	não***
14.6. Precauções especiais para o utilizador	***
EMS	F-E, S-D
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	***
Nome do produto	Butiraldeído
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Y

D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU ou número de ID	*** UN 1129
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	*** Butiraldeído
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	*** 3
14.4. Grupo de embalagem	*** II
14.5. Perigos para o ambiente	não***
14.6. Precauções especiais para o utilizador	***
Emergency Response Guide	129

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Butiraldeído*, CAS: 123-72-8**
Classificação Flam. Liq. 2; H225***

Símbolos de perigo	GHS02 Chama***
Palavra indicativa	Perigo
Exposição do perigos	H225

Inventários internacionais

Butiraldeído*, 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)***

Informação regulatória Nacional Argentina

Proibidas substâncias químicas
Não listados

Restrito de substâncias químicas
Não listados

Controle de exportação de substâncias químicas
Não listados

Informação regulatória Nacional Brazil

Decreto No. 3665
Não listados

Decreto No. 3655
Não listados

Informação regulatória Nacional Chile

Substâncias proibidas (Reg. 594/1999, art. 65)
Não listados

Informação regulatória Nacional Ecuador

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

Nome Químico	Quadro No.	Uso restrito	Uso proibido
Butiraldeído*** CAS: 123-72-8	1***		

For details and further information please refer to the original regulation.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H referidas ás secçãoes 2 e 3
H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319: Provoca irritação ocular grave.***

Abreviações
Pode encontrar uma lista de termos e abreviaturas na seguinte hiperligação:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Conselho de treino
Para primeiros socorros eficazes necessita-se de treino e formação especial.

Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados
As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da OXEA e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por OSHA, ANSI ou 1907/2006/CE indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

Informação complementar (Folha de dados segurança)
As modificações em relação a versão anterior são marcadas por ***. Observar a legislação nacional e local. Para informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da OXEA (www.oxea.com).
O anexo não é necessário, pois a substância está registada como intermediária segundo o REACh***

Renúncia
Apenas para uso industrial. As informações aqui contidas correspondem aos nossos conhecimentos, mas não constituem garantia de integridade. A OXEA não oferece qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, em relação ao manuseamento seguro deste produto durante a utilização pelo cliente ou na presença de outras substâncias. O utilizador tem a responsabilidade exclusiva de determinar a adequação deste produto à respetiva utilização e de cumprir todas as normas de segurança aplicáveis ou necessárias.

Fim da Ficha de Segurança