

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão
Substitui versão

3 .00***
2 .00***

Data de revisão
Data de edição

11-Ago-2017
11-Ago-2017

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

1.1. Identificador do produto

Identificação da
substância/preparação

OXFILM 351

Nome Químico

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)

Nº CAS

94-28-0

N.º CE

202-319-2

Número de registo (REACH)

01-2119475524-34

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

Utilizações identificadas agente coalescente

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***

Informação do Produto

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.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)
disponível 24/7

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Devido aos dados de nosso conhecimento, não é necessária nenhuma classificação e identificação de acordo com a Directiva 1272/2008/EG (CLP)

2.2. Elementos do rótulo

Não exigido.

2.3. Outros perigos

Não conhecidos

OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão 3 .00***

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 (%)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

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. Uma opinião médica imediata é requirida.

Pele

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

Ingestão

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vômito sem conselho médico.

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

Sintomas principais

Não conhecidos.

Perigo especial

Não conhecidos.

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 sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

espuma, 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

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Equipamento de extinção deveria conter uma protecção respiratória independente 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 protecção 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 descarregar 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 possivelmente o material perdido.

Métodos de limpeza

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Se ocorreu um derrame de líquido em grandes quantidades, limpar prontamente com pá ou aspirador. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. 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 protecção 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.

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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Orientação para prevenção 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.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado.

Produto impróprio

Não conhecidos

Classe de temperatura

T2

7.3. Utilizações finais específicas

agente coalescente

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 higiene 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 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 de nitrilo
Substância de referência	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Avaliação	conforme a EN 374: nível 6
Grossura de luvas	aproxim 0,55 mm
Pausa através do tempo	> 480 min

Produto apropriado	polivinilcloro / borracha de nitrilo
Substância de referência	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Avaliação	conforme a EN 374: nível 6
Grossura de luvas	aproxim 0,9 mm
Pausa através do tempo	> 480 min

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

OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão

3 .00***

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 for 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

Aspecto	líquido					
Cor	incolor					
Odor	sabor a fruta macio, suave, brando***					
Limiar de odor	dados não disponíveis					
pH	dados não disponíveis***					
Temperatura de fusão/intervalo	-70 °C					
Método	DIN ISO 3016***					
Temperatura de ebulição/intervalo	340 - 351 °C @ 1013 hPa					
Método	DIN 53171***					
Ponto de inflamação	196 °C @ 1013 hPa***					
Método	ISO 2719					
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis					
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica porque a substância é um líquido					
Limite inferior de exposição	0,46 Vol %					
Limite superior de exposição	dados não disponíveis					
Pressão de vapor	Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
	< 0,001	< 0,0001	< 0,001	20	68	EU A.4***
Densidade do vapor	dados não disponíveis					
Densidade relativa	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	0,967***	20	68	DIN 51757		
Solubilidade	1,53 mg/l @ 20 °C, em água, OECD 105***					
log Pow	6,1 (mensurado), OECD 117					
Temperatura de auto-ignição	365 °C					
Método	DIN 51794					
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis***					
Viscosidade	16,4 mPa*s @ 20 °C					
Método	dinâmico, DIN 51562, ASTM D445***					
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***					

9.2. Outras informações

Peso molecular 402,56

OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão 3 .00***

Fórmula molecular C22 H42 O6
log Koc 4,36, OECD 121***
Condutibilidade 0,68 µS/m @ 20 °C
Índice de refração 1,444 @ 20 °C
Tensão superficial 45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115***

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. Decomposição térmica ocorre acima de 250 °C.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

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

Não conhecidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não 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, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Toxicidade aguda				
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, fêmea	OECD 420
Dérmica	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 402
Inalação	LC50	> 2000 mg/m ³ (4h)	ratazana, macho	OECD 403

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão

3 .00***

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				
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	Leve irritação da pele	OECD 404	4h
Olhos	coelho	Ligeira irritação dos olhos	OECD 405	

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

Efeitos irritantes sobre a pele / Corrosão

Irritação dos olhos / Corrosão

Não existem dados relativos a irritações das vias respiratórias

Sensibilização				
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Avaliação	Método	
Pele	rato	não sensibilizante	OECD 429	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

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				
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)				
Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda***	NOAEL: 5000 ppm	ratazana, macho/fêmea	OECD 422	Oral
Toxicidade subaguda	NOAEC: 1000 mg/m ³ (14 d)	ratazana, macho	OECD 403	Inalação
Toxicidade subcrónica***	NOAEL: 120 mg/kg/d (90d)***	ratazana, fêmea***	OECD 408***	Oral***

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

Avaliação

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva					
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)					
Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	

OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão 3 .00***

Mutagenocidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenocidade		células linfáticas de rato	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro
Mutagenocidade		linfócitos humanos	negativo	OECD 473 (aberração cromossômica)	Estudos in vitro
Toxicidade reprodutiva***	NOAEL: 5000 ppm	ratazana, parental		OECD 422, Oral	
Toxicidade reprodutiva***	NOAEL: 15000 ppm	Rato, 1a. geração, masculino/feminino		OECD 422, Oral	
Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	NOAEL 300 mg/kg/d***	ratazana***	Toxicidade materna***	OECD 414, Oral***	
Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	NOAEL 300 mg/kg/d***	ratazana***	Efeitos tóxicos no desenvolvimento***	OECD 414, Oral***	
Cancerogenicidade***	dados não disponíveis***				

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

CMR Classification

Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B

Evaluación

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade

Sem toxicidade para o desenvolvimento em caso de inexistência de toxicidade maternal

Não foi efetuado um estudo de cancro***

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT SE

Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene 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

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
----------	----------------------	------	--------

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão

3 .00***

Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: > 97 mg/l***	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna	96h	EC50: > 97 mg/l	Mobilidade***
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Proporção de crescimento)	84/449/EEC C.3
Mysidopsis bahia***	48h***	LC50: > 1,8 mg/l***	EPA/600/4-90/027***
Pseudomonas putida***	5 h***	EC10 : >1934 g/l***	

Toxicidade a longo prazo

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Espécies	Dose	Método
Toxicidade aquática***	Desmodesmus subspicatus***	NOEC: 27 mg/l (3d) Cell number***	84/449/EEC C.3***

12.2. Persistência e degradabilidade

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

Biodegradabilidade

92 % (28 d), Rápidamente biodegradável, BOD.

Degradação abiótica

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Resultado	Método
Hidrólise***	dados não disponíveis***	
Fotólise***	dados não disponíveis***	

12.3. Potencial de bioacumulação

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Resultado	Método
log Pow	6,1	medido, OECD 117
BCF***	dados não disponíveis***	

12.4 Mobilidade no piso

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	45,8 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 1,375 mg/l	OECD 115***
Absorção/dessorção***	log Koc: 4,36***	OECD 121***
Distribuição por compartimentos ambientais***	dados não disponíveis***	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

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

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0
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.

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

SECÇÃO 14.1 - 14.6

ICAO-TI / IATA-DGR

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

D.O.T. (49CFR)

Mercadorias não perigosas

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

Não listados

Inventários internacionais

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2023192 (EU)

ENCS (2)-658 (JP)

OXFILM 351
11260A

Versão / Revisão

3 .00***

ISHL (2)-658 (JP)
KECI KE-13751 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
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)

Não listados

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**OXFILM 351
11260A**

Versão / Revisão 3 .00***

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-chemicals.com).

Não é necessário o anexo, uma vez que a substância não foi registrada como tóxica na lista REACH

Renúncia

Somente para uso industrial. As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A Oxea não garante explícita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

Fim da Ficha de Segurança