

FICHA DE SEGURANÇA

Baseado no Regulamento (EC) No 1907/2006, alterado pelo Regulamento (EU) No 2015/830

ORAC nv/sa
Biekorfstraat 32
8400 Ostend, Belgium
T +32 (0)59 80 32 52
info@oracdecor.com
www.oracdecor.com



FX200 310 ml

> min. 80m

FX210 80 ml

> min. 20m

MADE IN EU

PI502 – 10/2018

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificação do Produto

Nome do produto: Orac Decofix Extra
Número do Registo REAC: Não Aplicável (mistura)
Tipo de Produto REACH: Mistura

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

1.2.1. Utilizações relevantes identificadas:

Adesivo

1.2.2. Utilizações desaconselhadas:

Nenhum uso desaconselhado conhecido

1.3. Identificação da Sociedade/Empresa

ORAC nv, Biekorfstraat 32, 8400 Ostend, Belgium
T. +32 (0)59 80 32 52 – F. +32 (0)59 80 28 10
Info@oracdecor.com – www.oracdecor.com

1.4. Detalhes do fornecedor da Ficha de Segurança

ORAC nv, Biekorfstraat 32, 8400 Ostend, Belgium
T. +32 (0)59 80 32 52 - Info@oracdecor.com

1.5 Contacto Telefónico de Emergência

T. +32 (0)59 80 32 52 (ORAC)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificado como perigoso de acordo com os critérios do Regulamento (EC) No 1272/2008

Classe	Categoria	Advertência de Perigo
Carc.	Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro
Tox. Aguda	Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
STOT RE	Categoria 2	H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Irrit. Olhos	Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
STOT SE	Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Irrit. Pele	Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sens. Resp.	Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sens. Pele	Categoria 1	H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

2.2. Elementos do Rótulo



Contém: 4,4' - diisocianato de metilendifenilo; 0- (p-isocianatobenzilo) isocianato de fenilo; prepolímero de polissocianato aromático.

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de Perigo (H)

H351	Suspeito de provocar cancro.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319	Provoca irritação ocular.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H 317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Recomendações de Prudência (P)

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
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. Continuar a enxaguar.
P312	Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulamento local/regional/nacional/internacional

Informação suplementar:

- Pessoas que já sejam sensíveis a diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas ao usar este produto. - Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas de pele devem evitar o contacto, incluindo contacto dérmico, com este produto. - Este produto não deve ser usado em condições de baixa ventilação, a menos que uma máscara protetora com filtro de gás apropriado (ex. tipo A1, de acordo com a norma EN 14387) seja usada

2.3. Outros perigos

Nenhum outro perigo conhecido

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome/Número do Registo REACH:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate / 01-2119457014-47

Nº CAS	Conc. (C)	Classificação de acordo com CLP	Nota	Observação
--------	-----------	---------------------------------	------	------------

101-68-8	10%<C<20%	Canc. 2; H351 Tox. Aguda 4; H332 STOT RE 2; H373 Irrit. Olhos 2; H319 STOT SE 3; H335 Irrit. Pele 2; H315 Sens. Resp. 1; H334 Sens. Pele 1; H317	(1)(2)(8)(10)	Constituinte
202-966-0				

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / 01-2119480143-45

5873-54-1	10%<C<20%	Canc. 2; H351 Tox. Aguda 4; H332 STOT RE 2; H373 Irrit. Olhos 2; H319 STOT SE 3; H335 Irrit. Pele 2; H315 Sens. Resp. 1; H334 Sens. Pele 1; H317	(1)(2)(8)(10)	Constituinte
227-534-9				

aromatic polyisocyanate prepolymer

99784-49-3	C>50%	Tox. Aguda 4; H332 STOT RE 2; H373 Irrit. Olhos 2; H319 STOT SE 3; H335 Irrit. Pele 2; H315 Sens. Resp. 1; H334 Sens. Pele 1; H317	(1)(10)	Constituinte
------------	-------	--	---------	--------------

(1) Para advertências H na íntegra: Ver secção 16

(2) Substância com limite de exposição no local de trabalho da comunidade

(8) Limites de concentração específicos: Ver secção 16

(10) Sujeito a restrições do Anexo XVII do Regulamento (EC) No. 1907/2006

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral:

Verificar as funções vitais. Inconsciente: mantenha as vias aéreas e a respiração adequadas. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: realizar reanimação. Vítima consciente com dificuldades respiratórias: posição semi-sentado. Vítima em choque: deitado de costas com as pernas para cima. Vômito: prevenir asfixia / pneumonia por aspiração. Evite o resfriamento cobrindo a vítima (sem aquecimento). Mantenha a vítima sob observação. Dê ajuda psicológica. Mantenha a vítima calma, evite esforço físico. Dependendo da condição da vítima: médico / hospital.

- Após inalação:

Lavar a vítima para um local arejado. Problemas respiratórios: consulte um médico / serviço médico.

- Após contacto com a pele:

Lavar de imediato em água abundante. Não aplicar agentes neutralizantes (químicos). Caso a irritação persista, consulte o médico.

- Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente com bastante água. Não aplicar agentes neutralizantes. Caso a irritação persista, consulte um oftalmologista.

- Após ingestão:

Enxaguar a boca com água. Imediatamente após a ingestão: beber muita água. Não induzir o vômito. Caso se sinta doente, consulte um médico / serviço médico.

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

4.2.1. Sintomas agudos

- Após inalação:

Garganta seca / inflamada. Tosse. Corrimento nasal. Irritação do trato respiratório. Irritação das membranas mucosas nasais.

- Após contacto com a pele:

Formigueiro / irritação da pele

- Após contacto com os olhos:

Irritação do tecido ocular.

- Após ingestão:

Irritação da mucosa gástrica / intestinal.

4.2.2. Sintomas tardios

Nenhum efeito conhecido

4.3. Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Se aplicável e disponível será listado abaixo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

5.1.1 Meios adequados de extinção:

Espuma polivalente. Pó de BC. Dióxido de carbono. FOGO PRINCIPAL: Jato de água.

5.1.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Durante a combustão: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (vapores nitrosos, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Reage lentamente com a água (humidade): libertação de dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para bombeiros

5.3.1 Instruções:

Diluir os gases tóxicos com spray de água. Ter em conta a água de precipitação tóxica/corrosiva.

5.3.2 Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Luvas. Óculos de proteção. Roupa de proteção. Exposição ao calor/fogo: equipamento de ar comprimido ou oxigénio.

6. MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Sem chamas abertas.

6.1.1 Equipamento de proteção para pessoal não especializado

Consultar alínea 8.2

6.1.2 Equipamentos de proteção para equipas de emergência

Luvas. Óculos de proteção. Roupa de proteção.

Roupa de proteção adequada:

Consultar alínea 8.2

6.2. Precauções ambientais

Conter a substância derramada. Conter o derramamento sólido. Usar um recipiente apropriado para evitar a contaminação do meio ambiente. Impedir a propagação em esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher o derramamento sólido em recipientes com tampa. Os recipientes não devem ser fechados hermeticamente. Recolher cuidadosamente o derramamento/sobras. Limpar as superfícies contaminadas com acetona. Entregar o produto recolhido ao fabricante / órgão competente. Lavar roupas e equipamentos após o manuseio.

6.4. Referência a outras secções

Consultar alínea 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

A informação nesta secção é uma descrição geral. Se aplicável e disponível, cenários de exposição encontram-se em anexo. Utilize sempre os cenários de exposição que correspondem ao seu uso identificado.

7.1. Precauções para manuseio seguro

Manter a distância de fogo / calor. Observar os padrões de higiene muito rigorosos - evitar o contato. Manter o recipiente bem fechado. Remover a roupa contaminada de imediato. Não descartar os resíduos no ralo.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1 Requisitos de armazenamento seguro:

Conservar numa zona seca. Conservar a embalagem num local bem ventilado. Cumprir as normas aplicáveis. Tempo Max. de armazenamento: 1 ano(s).

7.2.2. Conservar distante de:

Fontes de calor, ácidos (fortes), bases (fortes), álcool, aminas, água / humidade.

7.2.3. Material de embalagem adequado: Polietileno.

7.2.4. Material de embalagem inadequado: Sem dados disponíveis.

7.3. Uso final específico(s)

Se aplicável e disponível, cenários de exposição encontram-se em anexo. Consultar informação fornecida pelo fabricante.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Exposição profissional

a) Valor limite de exposição profissional

Se valores limite forem aplicáveis e estiverem disponíveis serão listados abaixo.

Países Baixos

Difenylmethaan-4,4'-diisocyanat

Limite de exposição média ponderada no período de 8h (valor limite de exposição ocupacional privada): 0,0048 ppm

Limite de exposição média ponderada no período de 8h (valor limite de exposição ocupacional privada): 0,05 mg/m³
 Valor de tempo curto (valor limite de exposição ocupacional privada): 0,02 ppm
 Valor de tempo curto (valor limite de exposição ocupacional privada): 0,21 mg/m³

Bélgica

4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane (MDI)
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h: 0,005 ppm
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h: 0,052 mg / m³

EUA (TLV-ACGIH)

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (TLV - Valor Adotado): 0,005 ppm

Alemanha

4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (TRGS 900): 0,05 mg / m³
 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (TRGS 900): 0,05 mg / m³

França

4,4'-Diisocyanate de diphenylmethane
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (VL: Valor indicativo não regulamentar): 0,01 ppm
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (VL: Valor indicativo não regulamentar): 0,1 mg / m³
 Valor de tempo curto (VL: Valor indicativo não regulamentar): 0,02 ppm
 Valor de tempo curto (VL: Valor indicativo não regulamentar): 0,2 mg / m³

Reino Unido

Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate
 Limite de exposição média ponderada no período de 8h (limite de exposição no local de trabalho (EH40 / 2005): 0,02 mg/m³
 Valor de tempo curto (limite de exposição no local de trabalho (EH40 / 2005): 0,07 mg/m³

b) Valor limite biológico nacional

Se valores limite forem aplicáveis e estiverem disponíveis serão listados abaixo.

8.1.2 Método de amostra

Nome do Produto	Teste	Número
4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH	5521
4,4'-Methylenebis(phenylisocyanate) Isocyanates	NIOSH	5525
Isocyanates	NIOSH	5522
Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA	18
Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA	47
Methylene Bisphenyl Isocyanate	OSHA	33

8.1.3. Valores limite aplicáveis ao utilizar a substância ou composição como indicado

Se valores limite forem aplicáveis e estiverem disponíveis.

8.1.4. Valores DNEL/PNEC

DNEL/DMEL – Profissionais

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Nível de Efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor
DNEL	Inalação: Efeitos locais a longo prazo	0,05 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais agudos	0,1 mg/m ³

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Nível de Efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor
DNEL	Inalação: Efeitos sistêmicos a longo prazo	0,05 mg/m ³
	Inalação: Efeitos sistêmicos agudos	0,1 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais a longo prazo	0,05 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais agudos	0,1 mg/m ³
	Dérmicos: Efeitos sistêmicos agudos	50 mg/kg bw/day
	Dérmicos: Efeitos locais agudos	28,7 mg/cm ³

DNEL/DMEL – População em geral

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Nível de Efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor
DNEL	Inalação: Efeitos locais a longo prazo	0,025 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais agudos	0,05 mg/m ³

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Nível de Efeito (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor
DNEL	Inalação: Efeitos sistêmicos a longo prazo	0,025 mg/m ³
	Inalação: Efeitos sistêmicos agudos	0,05 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais a longo prazo	0,025 mg/m ³
	Inalação: Efeitos locais agudos	0,05 mg/m ³
	Dérmicos: Efeitos sistêmicos agudos	25 mg/kg bw/day
	Dérmicos: Efeitos locais agudos	17,2 mg/cm ³
	Oral: Efeitos sistêmicos agudos	20 mg/kg bw/day

PNEC

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Compartimentos	Valor
Água doce	1 mg/l
Água do mar	0,1 mg/l
Água (emissões intermitentes)	10 mg/l
STP	1 mg/l
Solo	0,055 mg/kg solo dw

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Compartimentos	Valor
Água doce	1 mg/l
Água do mar	0,1 mg/l
Água (emissões intermitentes)	10 mg/l
STP	1 mg/l
Solo	1 mg/kg solo dw

8.1.5. Bandas de Controlo

Se aplicável e disponível será listado abaixo.

8.2. Controlo de Exposição

A informação nesta alínea é uma descrição geral. Se aplicável e disponível, cenários de exposição encontram-se em anexo. Utilize sempre os cenários de exposição que correspondem ao seu uso identificado.

8.2.1. Controlos técnicos apropriados

Manter à distância do fogo / calor. Medir a concentração no ar regularmente. Realizar os trabalhos em locais abertos, com aspiração, ventilação ou proteção respiratória.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção pessoal

Observar padrões de higiene muito rigorosos. Manter a embalagem bem fechada. Não comer, beber ou fumar durante a execução do trabalho.

a) Proteção respiratória: Ventilação insuficiente: use proteção respiratória.

b) Proteção das mãos: Luvas. Materiais (boa resistência) Polietileno.

c) Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

d) Proteção da pele: Roupa de proteção.

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Consultar alíneas 6.2, 6.3 e 13

9. PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Forma física	Pasta
Odor	Odor característico
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
Cor	Incolor
Dimensão das partículas	Sem dados disponíveis
Limite de explosão	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade	Não inflamável
Log Kow	Não se aplica (mistura)
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação	>165°C
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor	>2
Pressão do vapor	Sem dados disponíveis

Solubilidade	Água; insolúvel
Densidade relativa	1.1
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades oxidantes:	Nenhum grupo químico associado a propriedades oxidantes
PH	Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Densidade absoluta 1400kg/m³; 20 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Sem dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Manter distância do fogo/calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos (fortes), bases (fortes), álcool, aminas, água / humidade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Durante a combustão: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (vapores nitrosos, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Reage lentamente com a água (humidade): libertação de dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1. Resultado de testes

TOXICIDADE AGUDA

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

<u>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</u>						
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Oral	LD50	Equivalente a OECD 401	> 7616 mg/kg		Rato (F)	Comparativo
Dérmico	LD50	Equivalente a OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 h	Coelho (M/F)	Comparativo
Dérmico	Taxa de absorção percutânea	EPA OPPTS 870.7600	0.9 %	8 h	Rato (M)	Valor experimental
Inalação (vapores)	LC50	Equivalente a OECD 403	0.49 mg/l ar Categoria 4	4 h	Rato (M/F)	Comparativo Anexo VI
<u>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</u>						
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Oral	LD50	Outro	> 2000 mg/kg bw		Rato (M/F)	Comparativo
Dérmico	LD50	Equivalente a OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 h	Coelho (M/F)	Comparativo
Inalação (vapores)	LD50	OECD 403	387 mg/m ³ ar	4 h	Rato (M)	Valor experimental
Inalação (vapores)	LC50	OECD 403	645 mg/m ³ air	4 h	Rato (F)	Valor experimental
<u>aromatic polyisocyanate prepolymer</u>						
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Inalação			Categoria 4	4 h		Estudo Literatura

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão:

Prejudicial se inalado.

Não classificado como tóxico agudo por ingestão

Não classificado como tóxico agudo em contato com a pele

CORROSÃO / IRRITAÇÃO

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

<u>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Olhos	Ligeiramente irritante				Coelho	Valor experimental
Olhos	Irritante				Humano	Peso da evidência
Pele	Irritante	OECD 404		4h 24; 48; 72 horas	Coelho	Comparativo
Pele	Irritante				Humano	Peso da evidência
Inalação	Irritante				Humano	Peso da evidência
<u>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Olhos	Irritante				Humano	Peso da evidência
Olhos	Não irritante	OECD 405		24 h 24; 48; 72 horas	Coelho	Comparativo
Pele	Irritante	OECD 404		4 h 24; 48; 72 horas	Coelho	Comparativo
Pele	Irritante				Humano	Peso da evidência
Inalação	Irritante				Humano	Peso da evidência
<u>aromatic polyisocyanate prepolymer</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Tempo Exp.	Time point.	Espécie	Determ. Valor
Olhos	Irritante; Categoria 2					Estudo Literatura
Pele	Irritante; Categoria 2					Estudo Literatura
Inalação	Irritante; STOT SE Cat.3					Estudo Literatura
Pele	Não irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental
Pele	Não irritante	Outros	24 h	24; 48; 72 horas	Humano	Valor experimental

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão:

Causa irritação na pele.

Causa séria irritação nos olhos.

Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única: classificado como irritante para órgãos respiratórios

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

<u>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Tempo Exp.	Time Point de Obs.	Espécie	Determ. Valor
Pele	Sensibilizante	OECD 429			Rato	Valor experimental
Inalação	Sensibilizante				Rato (M)	Valor experimental
Inalação	Sensibilizante				Cobaia (F)	
<u>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Tempo Exp.	Time Point de Obs.	Espécie	Determ. Valor
Pele	Não sensibilizante	Equivalente a OECD 406	12h	24; 48 horas	Cobaia (M/F)	Comparativo
Pele	Sensibilizante					Anexo VI
Inalação	Sensibilizante	Outro			Cobaia (M/F)	Comparativo
Inalação	Sensibilizante				Humano (M)	Peso da evidência
<u>aromatic polyisocyanate prepolymer</u>						
Via de Exposição	Resultado	Método	Tempo Exp.	Time Point de Obs.	Espécie	Determ. Valor
Pele	Sensibilizante, Categoria 1					Estudo Literatura
Pele	Sensibilizante, Categoria 1					Estudo Literatura

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão:

Se inalado, pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode causar uma reação alérgica na pele.

TOXICIDADE ESPECÍFICA EM DETERMINADOS ÓRGÃOS

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

<u>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</u>								
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Inalação (vapores)	LOAEC	Outro	0.23 mg/m ³ ar	Pulmões	Tecido pulmonar afeto / degeneração	≤ 104 Sem. (17h /dia, 5 dias/sem.)	Rato (F)	Valor experimental
<u>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</u>								
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Inalação (vapores)	NOAEC	Equivalente a OECD 453	0.2 mg/m ³ ar	Trato Respiratório	Sem efeito	2 ano(s) (6h/dia, 5 dias/sem.)	Rato (M/F)	Comparativo
Inalação (vapores)	LOAEC	Equivalente a OECD 453	1 mg/m ³ ar	Trato Respiratório	Histopatologia	2 ano(s) (6h/dia, 5 dias/sem.)	Rato (M/F)	Comparativo
<u>aromatic polyisocyanate prepolymer</u>								
Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor
Inalação			STOT RE cat.2					Estudo Literatura

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão:

Se inalado, pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Não classificado como sub-cronicamente tóxico em contacto com a pele.

Não classificado como sub-cronicamente tóxico se ingerido.

MUTAGENICIDADE (IN VITRO)

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Resultado	Método	Substrato de ensaio	Efeito	Determinação do Valor
Negativo com ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica	Equivalente a OECD 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Resultado	Método	Substrato de ensaio	Efeito	Determinação do Valor
Negativo com ativação metabólica, negativo sem ativação metabólica	OECD 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental

MUTAGENICIDADE (IN VIVO)

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de ensaio	Órgão	Determinação do Valor
Negativo	Equivalente a OECD 471	3 Sem. (1h/dia, 1 dia/sem.)	Ratos (M)		Valor experimental

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de ensaio	Órgão	Determinação do Valor
Negativo	OECD 474	3 Sem. (1h/dia, 1 dia/sem.)	Ratos (M)		Comparativo

CARCINOGENICIDADE

Orac Decofix Extra

Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Efeito	Órgão	Determ. Valor
Inalação			Categoria 2					Literatura

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Efeito	Órgão	Determ. Valor
Inalação (vapores)	NOAEC	Outro	0,7 mg/m ³ ar	104 Sem. (17h / dia, 5 dias/Sem.)	Rato (F)	Nenhum efeito cancerígeno		Valor experimental

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Efeito	Órgão	Determ. Valor
Inalação (vapores)	NOAEC	Equivalente a OECD 453	1 mg/m ³ ar	2 anos (6h/dia, 5 dias/sem.)	Rato (M/F)	Nenhum efeito	Trato respiratório	Comparativo
Inalação (vapores)	LOAEC	Equivalente a OECD 453	6 mg/m ³ ar	2 anos (6h/dia, 5 dias/sem.)	Rato (M/F)	Formação de tumor	Trato respiratório	Comparativo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Efeito	Órgão	Determ. Valor
Toxicidade de desenvolvimento	NOAEL	OECD 414	3 mg/m ³ ar	10 dias (6h/dia)	Rato (F)	Nenhum efeito		Valor experimental
	LOAEL	OECD 414	9 mg/m ³ ar	10 dias (6h/dia)	Rato (F)	Embriotoxicidade		Valor experimental
Toxicidade Maternal	NOAEL	OECD 414	4 mg/kg bw/dia	10 dias	Rato (F)	Nenhum efeito		Comparativo
Efeitos na fertilidade								Renúncia de dados

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Via de Exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo Exp.	Espécie	Efeito	Órgão	Determ. Valor
Toxicidade de desenvolvimento	NOAEL	OECD 414	4 mg/m ³ ar	10 dias (6h/dia)	Rato	Sem efeitos adversos sistêmicos		Comparativo
Toxicidade Maternal	NOAEL	OECD 414	4 mg/m ³ ar	10 dias (6h/dia)	Rato (F)	Sem efeitos adversos sistêmicos		Comparativo

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão CMR:

Suspeito de causar cancro

Não classificado para toxicidade mutagénica ou genotóxica

Não classificado para toxicidade reprotóxica ou de desenvolvimento

TOXICIDADE OUTROS EFEITOS

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate								
Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo Exp.	Espécie	Determ. Valor	
LD50		100 mg/kg bw				Rato (M)	Valor experimental	

EFEITOS CRÔNICOS PROVOCADOS POR UMA EXPOSIÇÃO A CURTO E LONGO PRAZO

Orac Decofix Extra

EM CONTATO / EXPOSIÇÃO CONTÍNUA / REPETIDA: Comichão. Erupção/Inflamação da Pele. Sensação de fraqueza. Tosse. Possível inflamação do trato respiratório. Dificuldades respiratórias.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Orac Decofix Extra

Não há dados (testes) sobre a mistura.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate								
Parâmetro	Método	Valor	Dur.	Espécie	Design do Teste	Água doce/Salgada	Determ. Valor	
Toxicidade aguda peixes	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Conc. Nominal
Toxicidade aguda invertebrados	EC50	OECD 202	129.7 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Efeito locomotor
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Taxa Crescimento
Toxicidade de longo prazo invertebrados aquáticos	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 dias	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce	Comparativo Reprodução
Toxicidade micro-organismos aquáticos	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 h	Lodo ativado	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Conc. Nominal
o-(p-isocyanatobenzil)phenyl isocyanate								
Parâmetro	Método	Valor	Dur.	Espécie	Design do Teste	Água doce/Salgada	Determ. Valor	
Toxicidade aguda peixes	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Conc. Nominal
Toxicidade aguda invertebrados	EC50	OECD 202	> 1000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema Estático	Água doce	Comparativo Conc. Nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Sistema Estático	Água doce	Comparativo GLP
Toxicidade de longo prazo invertebrados aquáticos	NOEC	OECD 211	≥ 10 mg/l	21 dias	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce	Comparativo Conc. Nominal
Toxicidade micro-organismos aquáticos	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 h	Lodo ativado	Sistema Estático	Água doce	Comparativo GLP
Parâmetro	Método	Valor	Dur.	Espécie	Determ. Valor			
Toxicidade macro-organismos solo	NOEC	OECD 207	≥ 1000 mg/kg solo dw	14 dias	Eisenia fetida	Comparativo		
Toxicidade plantas terrestres	NOEC	Equivalente a OECD 208	≥ 1000 mg/kg solo dw	14 dias	Avena sativa	Comparativo		
	NOEC	Equivalente a OECD 208	≥ 1000 mg/kg solo dw	14 dias	Lactuca sativa	Comparativo		

A classificação é baseada nos ingredientes relevantes

Conclusão:

Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) No 1272/2008

12.2. Persistência e degradabilidade

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate				
	Método	Valor	Duração	Determ. Valor
Biodegradação da água	OECD 302C	0	28 dias	Comparativo
	Método	Valor	Conc. Radicais OH	Determ. Valor
Fototransformação de ar (DT50 ar)	AOPWIN v1.92	0.92 dias		QSAR
	Método	Valor	Degradação/ mineralização primária	Determ. Valor
Vida média água (t1/2 água)	20 h	< 2.4 h; pH = 7	Degradação primária	Comparativo
o-(p-isocyanatobenzil)phenyl isocyanate				
	Método	Valor	Duração	Determ. Valor
Biodegradação da água	OECD 302C	0	28 dias	Comparativo

	Método	Valor	Conc. Radicais OH	Determ. Valor
Fototransformação de ar (DT50 ar)	AOPWIN v1.92	0.89 dias; GLP	1500000 /cm ³	Valor experimental
	Método	Valor	Degradação/ mineralização primária	Determ. Valor
Vida média água (t1/2 água)	20 h; GLP			Comparativo

Conclusão: Contém componente(s) facilmente biodegradável(eis).

12.3. Potencial de bioacumulação

Orac Decofix Extra

Log Kow

Observação: Não aplicável (mistura)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

- Peixes BCF

Parâmetro: BCF – Método: OECD 305 – Valor: 92-200 – Duração: 4 Semanas – Espécies: Cyprinus carpio – Determinação Valor: Valor Experimental

- Log Kow

Método: OECD 117 – Valor: 5.22/4.51 – Temperatura: 22°C – Determinação Valor: Valor Estimado/Valor Experimental

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

- Peixes BCF

Parâmetro: BCF – Método: OECD 305 – Valor: 92-200 – Duração: 28 dias – Espécies: Cyprinus carpio – Determinação Valor: Comparativo

- Log Kow

Método: OECD 117 – Valor: 4.51 – Temperatura: 22°C – Determinação

Valor: Conclusão por analogia

aromatic polyisocyanate prepolymer

- Log Kow

Observação: Sem dados disponíveis

Conclusão: Contém componente(s) bio-acumulativo(s)

12.4. Mobilidade no solo

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Volatilidade (constante H da Lei de Henry)

Valor: 8.95E-7 atm m³/mol – temperatura: 25°C – Determinação

Valor: Valor Estimado

Conclusão: Não há dados (teste) sobre a mobilidade dos componentes disponíveis

12.5. Resultados da valorização PBT e mPmB

Os dados disponíveis são insuficientes para poder declarar se o(s) componente(s) cumpre(m) os critérios PBT e mPmB segundo o Anexo XII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

12.6. Outros efeitos adversos

Orac Decofix Extra

- Potencial de aquecimento global (GWP)

Nenhum dos componentes conhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) No 517/2014)

- Potencial de destruição da camada de ozono (ODP)

Não classificado como perigoso para a camada de ozono (Regulamento (CE) No 1005/2009)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram em anexo, quando disponíveis e se aplicáveis. Utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem ao seu uso identificado.

13.1. Métodos para tratamento de resíduos

13.1.1. Disposições sobre os resíduos

- Resíduos perigosos de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014.

- Código de resíduos (Diretiva 2008/98 / CE, decisão 2000/0532 / CE). - 08 04 09 * (resíduos de MFSU de adesivos e selantes (incluindo produtos impermeabilizantes): Resíduos de adesivos e selantes que contêm solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas). Dependendo da indústria e do processo de produção, outros códigos de resíduos também podem ser aplicáveis.

13.1.2. Métodos de eliminação

Eliminar em incinerador homologado, equipado com queimador de saída e purificador de gases de combustão com recuperação de energia. Eliminar os resíduos de acordo com as recomendações locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Diferentes tipos de resíduos perigosos não podem ser misturados se isso puder criar um risco de contaminação ou criar problemas para a gestão subsequente dos resíduos. Os resíduos

perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manuseiam resíduos perigosos tomarão as medidas necessárias para evitar os riscos de contaminação ou danos a pessoas ou animais. Não deite fora para o esgoto ou para o meio ambiente.

13.1.3. Embalagem/Recipiente

Código de resíduos embalagem (Diretiva 2008/98/CE).

15 01 10* (embalagens que contêm restos de substâncias perigosas ou foram contaminadas)

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Rodoviário (ADR)

14.1. Número ONU

Transporte: Não sujeito

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Número de identificação de perigo

Classe

Código de classificação

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem:

Etiquetas:

14.5. Perigos para o meio ambiente

Marca de substância ambientalmente perigosa: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais:

Quantidades limitadas:

Feroviário (RID)

14.1. Número ONU

Transporte: Não sujeito

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Número de identificação de perigo

Classe

Código de classificação

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem:

Etiquetas:

14.5. Perigos para o meio ambiente

Marca de substância ambientalmente perigosa: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais:

Quantidades limitadas:

Vias navegáveis interiores (ADN)

14.1. Número ONU

Transporte: Não sujeito

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Número de identificação de perigo

Classe

Código de classificação

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem:

Etiquetas:

14.5. Perigos para o meio ambiente

Marca de substância ambientalmente perigosa: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais:

Quantidades limitadas:

Mar (IMDG / IMSBC)

14.1. Número ONU

Transporte: Não sujeito

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Número de identificação de perigo

Classe

Código de classificação

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem:

Etiquetas:

14.5. Perigos para o meio ambiente

Marca de substância ambientalmente perigosa: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais:

Quantidades limitadas:

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC

Anexo II da Convenção MARPOL 73/78

Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU

Transporte: Não sujeito

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Número de identificação de perigo

Classe

Código de classificação

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem:

Etiquetas:

14.5. Perigos para o meio ambiente

Marca de substância ambientalmente perigosa: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais:

Transporte de passageiros e carga: quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

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

Legislação europeia:

Conteúdo da Diretiva COV 2010/75/EU

Conteúdo de COV Observação

0 %

0 g/l

REACH Anexo XVII – Restrição

Contem componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições ao fabrico, comercialização e ao uso de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos.

aromatic polyisocyanate prepolymer

Designação da substância, do grupo de substâncias ou da mistura:

Substâncias ou misturas líquidas que são consideradas perigosas de acordo com a Diretiva 1999/45 /CE ou atendem aos critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) No 1272/2008:

a) classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorias 1 e 2), 2.14 categorias 1 e 2, 2.15 tipos A a F;

b) classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou desenvolvimento, 3.8 outros efeitos que não efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10;

c) classe de perigo 4.1;

d) classe de perigo 5.1.

Condições de restrição:

1. Não se deve utilizar em:

- Artigos decorativos destinados a produzir efeitos de iluminação ou de cor obtidos por meio de diferentes fases, por exemplo, lâmpadas de ambiente e cinzeiros;

- Itens de diversão e piadas;

- Jogos para um ou mais participantes ou qualquer item a ser usado como tal, mesmo que para fins decorativos.

2. Os artigos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser comercializados.

3. Não devem ser colocados no mercado se contiverem um corante, a menos que exigido por razões fiscais, ou perfume, ou ambos, se:

- For usado como combustível em lâmpadas decorativas de óleo para fornecimento ao público em geral, e,

- Apresentar risco de aspiração e for rotulado com R65 ou H304.

4. As lâmpadas decorativas de óleo destinadas ao público em geral só podem ser colocadas no mercado se estiverem em conformidade com a Norma Europeia para as lâmpadas decorativas de óleo (EN 14059), adotada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).

5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relacionadas com a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) os óleos para lâmpadas, rotulados com R65 ou H304, destinados ao público em geral, são marcados de forma visível, legível e indelével da seguinte forma: "Mantenha as lâmpadas cheias com este líquido fora do alcance das crianças"; e, em 1º de dezembro de 2010, "Apenas um gole de óleo de lamparina - ou mesmo chupar o pavio de lamparinas - pode causar danos pulmonares potencialmente mortais";

b) fluidos do isqueiro de churrasco, rotulados com R65 ou H304, destinados ao fornecimento ao público em geral são marcados de forma legível e indelével até 1 de dezembro de 2010 da seguinte forma: "Apenas um gole do isqueiro de churrasco pode levar a danos pulmonares potencialmente mortais"

c) óleos para lâmpadas e isqueiros para churrasco, rotulados com R65 ou H304, destinados ao público em geral, são acondicionados em recipientes opacos pretos não superiores a 1 litro até 1º de dezembro de 2010.

6. O mais tardar em 1 de junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos que elabore um dossiê, em conformidade com o artigo 69.º do presente regulamento, a fim de proibir, se for caso disso, líquidos para isqueiros e combustível para lâmpadas decorativas, rotulados R65 ou H304, destinado ao fornecimento ao público em geral.

7. As pessoas físicas ou jurídicas que colocam no mercado pela primeira vez óleos para lâmpadas e fluidos para isqueiros de churrasco, rotulados com R65 ou H304, devem, até 1º de dezembro de 2011, e anualmente a partir de então, fornecer dados sobre alternativas aos óleos para lâmpadas e fluidos para isqueiros com rótulos R65 ou H304 à autoridade competente do Estado-Membro em causa. Os Estados-Membros disponibilizam esses dados à Comissão.

: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

: o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Designação da substância, do grupo de substâncias ou da mistura:

Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)

incluindo os seguintes isômeros específicos: 4,4'-

Methylenediphenyl diisocyanate; 2,4'-

Methylenediphenyl diisocyanate; 2,2'-

Methylenediphenyl diisocyanate

Condições de restrição:

1. Não deve ser colocado no mercado após 27 de dezembro de 2010, como constituinte de misturas em concentrações iguais ou superiores a 0,1% em peso de MDI para fornecimento ao público em geral, a menos que os fornecedores assegurem antes da colocação no mercado que a embalagem:

a) Contém luvas de proteção que cumprem os requisitos da Diretiva 89/686 / CEE do Conselho;

b) Está marcada de forma visível, legível e indelével, como se segue, e sem prejuízo de outra legislação comunitária relativa à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas:

'- Pessoas já sensíveis aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas ao usar este produto.

- Pessoas que sofrem de asma, eczema ou problemas de pele devem evitar o contato, incluindo o contato dérmico, com este produto.

- Este produto não deve ser usado em condições de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de proteção com um filtro de gás apropriado (ou seja, tipo A1 de acordo com a norma EN 14387).2. A título de derrogação, a alínea a) do n.º 1 não se aplica aos adesivos hot-melt.

Legislação Nacional Holanda

Identificação de resíduos (Holanda) LWCA (Holanda): KGA categoria 03

Waterbezuurlijkheid: 10

Legislação Nacional Alemanha

Orac Decofix Extra

WGK 1; Classificação de poluentes da água com base nos componentes em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julho de 2005 (Anhang 4)

- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
MAK - Krebserzeugend Kategorie:4
Schwangerschaft Gruppe: C
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m³:
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI) (einatembare Fraktion); 0.05
mg/m³;
gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191)
TA-Luft: 5.2.5; I 5.2.5
- o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
TA-Luft 5.2.5; I 5.2.5

Legislação Nacional França

- Orac Decofix Extra

Sem dados disponíveis
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Catégorie cancérogène C2

Outros dados relevantes

Sem dados disponíveis
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
IARC-classification 3; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and
polymeric
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

15.2. Avaliação de Segurança Química

Nenhuma avaliação de segurança química é necessária.

sancovedras | Representantes exclusivos em Portugal

www.sancovedras.pt

(+351) 261 856 196 | (+351) 261 814 354

comercial@sancovedras.pt