

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER
Código do produto : LOMH0404

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Tintas, vernizes e esmaltes
Natureza química : Componente polisocianato - uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Telefone : +39031586111
Telefax : +39031586206
Email endereço Pessoa responsável/editor : safety@lechler.eu

1.4 Número de telefone de emergência

PORTUGAL (24h): (+351) 800 250 250 Centro de Informação
Antivenenos (CIAV), *** BRASIL: Telefone : +55 54 3477 2107 -
Telefax : +55 54 3477 2467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Atenção

Advertências de perigo

: H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

: EUH066Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Prevenção:
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenagem:
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno
- 53880-05-0 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers
- 1314496-12-2 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group -terminated, ethoxylated, polymers with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, neopentyl glycol and trimethylolpropane
- 822-06-0 diisocianato de hexametileno

Etiquetagem suplementar:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Solução líquida

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno	931-297-3 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
ethyl 3-ethoxypropionate	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226	>= 20 - < 30
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	53880-05-0 931-312-3 01-2119488734-24	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group - terminated, ethoxylated, polymers with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, neopentyl glycol and trimethylolpropane	1314496-12-2	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
diisocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Note 2	>= 0,05 - < 0,1
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

- Recomendação geral : Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.
Predispor duches no local de trabalho
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 10 minutos, deixando as pálpebras de lado.
Obter uma opinião médica.
Predispor lavabo para lavar os olhos no local de trabalho
Retirar as lentes de contacto.
- Em caso de ingestão : Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.
NÃO provoca vômito.
Manter em repouso.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.
Obter uma opinião médica.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.
- Meios inadequados de extinção : NÃO UTILIZAR jactos de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no chão. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Arejar a área.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com detergentes. Evitar solventes. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Suster os derrames. Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

6.4 Remissão para outras secções

Referir-se à secção 15 para as regulações específicas nacionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Para a proteção individual ver a secção 8.
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.
Misturar bem antes de usar
Depois de usar fechar muito bem o recipiente
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional.
Quando transferir de um contentor para o outro aplicar uma ligação à terra e utilizar mangueiras condutoras.
Não utilizar instrumentos que produzem faíscas.
O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição.
Não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Observar os avisos das etiquetas.
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C em local ventilado e protegido de fontes de calor, flamas e luz direta.
As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter longe de oxidantes, ácidos fortes ou produtos alcalinos, como das aminas, dos alcois e da água.
- Classe de armazenagem Alemã : 3 Líquidos inflamáveis

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- : Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo / Concentração permissível	Atualizada em	Bases
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/UE
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/UE
diisocianato de hexametileno	822-06-0	TWA	0,005 ppm	2018-03-20	ACGIH

DNEL

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno

: Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 0,5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
Valor: 1 mg/m³

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

: Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
Valor: 0,29 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
Valor: 0,58 mg/m³

diisocianato de hexametileno

: Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 0,07 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
Valor: 0,07 mg/m³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 0,035 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 0,035 mg/m ³
acetato de n-butilo	:	Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 102,34 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 859,7 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos Valor: 859,7 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 102,34 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 960 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 480 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos Valor: 960 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 480 mg/m ³
PNEC homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno	:	Água doce Valor: 0,1 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Sedimento de água doce
Valor: 2530 mg/kg

Água do mar
Valor: 0,01 mg/l

Sedimento marinho
Valor: 253 mg/kg

Estação de Patamento de esgoto
Valor: 100 mg/l

Solos
Valor: 505 mg/kg

Utilização/libertação intermitente
Valor: 1 mg/l

diisocianato de hexametileno : Água do mar
Valor: 0,00774 mg/l

Água doce
Valor: 0,0774 mg/l

Sedimento marinho
Valor: 0,001334 mg/kg

Sedimento de água doce
Valor: 0,01334 mg/kg

Utilização/libertação intermitente
Valor: 0,774 mg/l

Estação de Patamento de esgoto
Valor: 8,42 mg/l

Solos
Valor: 0,0026 mg/kg

acetato de n-butilo : Água doce
Valor: 0,18 mg/l

Utilização/libertação intermitente
Valor: 0,36 mg/l

Água do mar
Valor: 0,01 mg/l

Sedimento de água doce
Valor: 0,98 mg/kg

Sedimento marinho
Valor: 0,09 mg/kg

Solos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Valor: 0,09 mg/kg

Estação de Patamento de esgoto

Valor: 35,6 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Utilizar só na tinta pulverizada para tendas ou recinto.

Protecção individual

Protecção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.

Usar um respirador com ventilação forçada.

Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão.

Protecção das mãos : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.
Luvas resistentes a produtos químicos, feitas de borracha de butilo ou de borracha de nitrilo de categoria III, de acordo com EN 374.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas.

Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE.

Os cremes de protecção podem proteger a pele exposta, mas não devem ser aplicados uma vez que a exposição ocorreu.

A pele deve ser lavada depois do contacto.

Lavar as mãos antes de começar o trabalho e passar cremes para proteger a pele.

Protecção dos olhos : Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.
Los trabajadores deben usar ropas de proteccion.
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Odor	: solvente
Ponto de inflamação	: > 23 - 55 °C
Temperatura de ignição	: não determinado
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
pH	: não determinado
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: não determinado
Pressão de vapor	: 1 hPa a 50 °C
Densidade	: 1,0781 g/cm ³
Hidrossolubilidade	: não determinado
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: não determinado
Fluxo do tempo	: 30 s 3 mm Método: ASTM D 1200 '82
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: não determinado

9.2 Outras informações

Resíduo seco	: 70,46 %
Teor dos componentes orgânicos voláteis	: 29,53 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.
Evitar a humidade.
As aminas e os alcois causam reacções exotérmicas.
A mistura reage lentamente com a água resultando numa libertação de CO₂.
A libertação de CO₂ dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Ao elaborar os nossos produtos tomamos as precauções necessárias a fim de evitar a decomposição e a degradação nas condições prescri
Dada a natureza do produto aconselha-se deixá-lo na embalagem original e evitar despejá-lo.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), fumo preto e denso.

Decomposição térmica : Não aplicável

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 2,66 mg/l, 4 h, pó/névoa, Método de cálculo

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Os isocianatos podem causar uma irritação aguda e/ou uma sensibilização do sistema respiratório conduzindo a uma opressão no peito, uma respiração asmática e uma condição asmática., As pessoas alérgicas aos isocianatos e, sobretudo, as pessoas que sofrem de asma ou de outras afecções respiratórias, não devem manipular isocianatos.

Corrosão/irritação cutânea : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele., O produto pode ser absorvido pela pele.

Informações adicionais : Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Componentes:

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratazana(fêmea), Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 0,390 mg/l, 4 h, Ratazana(fêmea), pó/névoa, Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratazana(macho e fêmea), Directrizes do Teste OECD 402

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 14.000 mg/kg, Ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: > 5 mg/l, 4 h, Ratazana, pó/névoa, Directrizes do Teste OECD 403

Corrosão/irritação cutânea : Coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404, 4 h

Lesões oculares graves/irritação ocular : Coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405

acetato de n-butilo :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 10.760 mg/kg, Ratazana(fêmea), Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: > 23,4 mg/l, 4 h, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 14.000 mg/kg, Coelho, Directrizes do Teste OECD 402

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes :
Observações:
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade em peixes homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno : CL50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl : CL50: > 1,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

isocyanate, oligomers

Espécie: *Cyprinus carpio* (Carpa)
Método: Directrizes do Teste OECD 203

acetato de n-butilo

: CL50: 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Espécie: *Pimephales promelas* (vairão gordo)
Método: Directrizes do Teste OECD 203

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

Biodegradabilidade

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

: Resultado: não é rapidamente degradável
0 %
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

acetato de n-butilo

: 83 %
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais.
Deve ser incinerado.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 150110*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR PAINT RELATED MATERIAL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA Paint related material

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : F1

Número de identificação de perigo : 30

Rótulos : 3

IMDG

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
EmS Código : F - E,S - E

IATA

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

IATA

Perigoso para o Ambiente : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações : 3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

perigosas e de certos artigos
perigosos (Anexo XVII)

Regulamentação (EC) No : Não aplicável
649/2012 do Parlamento
europeu e o Conselho sobre
a importação e exportação
de produtos químicos
perigosos

Código-Numero-MAL : 4-5 (1993)
2.495-m3 air/10 g

Classe de armazenagem : 3: Líquidos inflamáveis
Alemã (TRGS 510)

Classificação de risco de : isento
acordo com o VbF ver o texto do utilizador

Classe de contaminação da : forte contaminante da água
água (Alemanha)

A regulamentação sobre as instalações para tratar de
substâncias que são perigosas para a água (AwSV)
Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1 (5.2)

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.
Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e
misturas

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022

Lista das referências

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP)
REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Regulamento (UE) n.o 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

MACROFAN AVANTAGE CLEAR HT HARDENER

Versão 1.3

Data de revisão 31.03.2022

Data de impressão 06.04.2022
