

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 1/13

HTC Stain Protection

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

HTC Stain Protection

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

Utilização da substância/mistura:

Protezione del pavimento

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor):

Husqvarna Construction Products

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

Telefone: +46 36 570 60 00

E-mail: mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

Página web: www.husqvarnacp.com

1.4. Número de telefone de emergência

24h: +49(0)89-19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
matérias líquidas inflamáveis (Flam. Liq. 2)	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Lesões oculares graves/irritação ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritação ocular grave.	

2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco:



GHS02

Chama



GHS07

Ponto de exclamação

Palavra-sinal: Perigo

Instruções de perigo para riscos físicos

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H319 Provoca irritação ocular grave.

Informação de risco suplementar: nenhuma

Recomendações de prudência Prevenção

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 2/13

HTC Stain Protection

Recomendações de prudência Prevenção

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Recomendações de prudência Reacção

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
--------------------	---

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6 REACH N.º: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Perigo	< 70 peso %
nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Perigo	< 10 peso %
nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2 REACH N.º: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Atenção	< 5 peso %
nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número de identificação - UE: 603-001-00-X	methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Perigo Limite de concentração específico (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 peso %
nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9 Número de identificação - UE: 601-021-00-3	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Perigo	< 0,05 peso %

Texto integral das frases H- e EUH: ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar a vítima da zona de perigo. Despir o vestuário contaminado, saturado. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

Em caso de inalação:

Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Após o contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Enxaguar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 3/13

HTC Stain Protection

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Em caso de ingestão:

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Enxaguar a boca. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Em caso de indisposição, consulte um médico.

Auto-protecção do socorrista:

Usar equipamento de protecção pessoal.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espuma,,,

Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de pirólise, tóxico

Produtos de combustão perigosos:

Óxidos nítricos (NOx), Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono Em caso de incêndio: Gases/vapores, tóxico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

5.4. Informações suplementares

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Medidas pessoais de precaução:

Remover as pessoas para um local com segurança. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Prover de uma ventilação suficiente. Eliminar todas as fontes de ignição.

Equipamento de protecção:

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual:

Protecção individual: ver secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 4/13

HTC Stain Protection

Para limpeza:

Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). As superfícies contaminadas devem ser limpas de imediato com: Solvente

Outras informações:

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7. Protecção individual: ver secção 8. Eliminação: ver secção 13.

6.5. Informações suplementares

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Informações para manipulação segura:

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Prover de uma ventilação suficiente. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Medidas de prevenção de incêndio:

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Precauções a nível ambiental:

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

materiais de embalagem:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente.

Instruções para o armazenamento conjunto:

Não armazenar juntamente com: Alimentos e alimentos de animais, Agente oxidante

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 3 – Substâncias líquidas inflamáveis

Outras indicações sobre condições de armazenamento:

Não armazenar juntamente com: Alimentos e alimentos de animais, Agente oxidante

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 5/13

HTC Stain Protection

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
TRGS 900 (DE) a partir de 29/03/2019	ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m³) ② 800 ppm (1 520 mg/m³) ⑤ DFG, Y
IOELV (EU)	methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE) a partir de 13/03/2020	methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m³) ② 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
TRGS 900 (DE) a partir de 02/07/2021	toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m³) ② 100 ppm (380 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
IOELV (EU)	toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m³) ② 100 ppm (384 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Valores-limite biológicos

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	Valor limite	① Parâmetro ② Material de análise ③ Momento de teste: ④ Observações
TRGS 903 (DE) a partir de 13/03/2020	methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) a partir de 01/11/2012	toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) a partir de 13/01/2021	toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	0,6 mg/L	① Toluol ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition
TRGS 903 (DE) a partir de 28/03/2019	toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	75 µg/L	① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 6/13

HTC Stain Protection

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	950 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	114 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	1 900 mg/m³	① DNEL trabalhador ② Aguda – via inalatória, efeitos locais
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	950 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Aguda – via inalatória, efeitos locais
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	343 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	206 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	87 mg/kg p.c./ dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração – via oral, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Águas, Água doce
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Águas, Água marinha
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Instalação de clarificação
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	2,75 mg/L	① PNEC ar
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC terra, água doce

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição

8.2.2. Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto:

Óculos de armação com protecção lateral EN 166

Protecção da pele:

Devem usar-se luvas de protecção testadas EN ISO 374. Material adequado: Borracha de butilo. Tempo de penetração > 480 min. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 7/13

HTC Stain Protection

conservá-las em local arejado. O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

Protecção respiratória:

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa. Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: A-P2

Outras medidas de protecção:

Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: Líquido

Cor: incolor a amarelo-laranja

Cheiro: característica

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro	Valor	a °C	① Método ② Observações
pH	não aplicável		
Ponto de fusão	não determinado		
Ponto de congelamento	não determinado		
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≈ 75 °C		
Temperatura de decomposição	não determinado		
Ponto de inflamabilidade	12 °C		
Taxa de evaporação	não determinado		
Temperatura de autoignição	não determinado		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado		
Pressão de vapor	não determinado		
Densidade de vapor	não determinado		
Densidade	0,88 g/cm³	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Densidade relativa	não determinado		
Densidade aparente	não determinado		
Solubilidade na água	Não misturável	20 °C	
Coefficiente de partição n-octanol/água	não determinado		
Viscosidade dinâmica	não determinado		
Viscosidade cinemática	não determinado		

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas. Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 8/13

HTC Stain Protection

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: Agente oxidante. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

10.4. Condições a evitar

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar: Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Gases/vapores, inflamáveis; Formação de: Metanol

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >20 mg/L (Ratazana)
trimethoxy(methyl)silane n.º CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0
LD₅₀ oral: >11 685 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: >9 500 mg/kg (Ratazana)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >42,1 mg/L (Ratazana)
triethoxyoctylsilane n.º CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2
LD₅₀ oral: >5 110 mg/kg (Ratazana) OCDE 401
LD₅₀ dérmico: 6 730 mg/kg (Coelho) OCDE 402
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 22 mg/L 4 h (Ratazana) OCDE 403
butanone n.º CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0
LD₅₀ oral: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
LD₅₀ oral: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 82,1 mg/L 6 h (rat)
toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9
LD₅₀ oral: 636 mg/kg (Ratazana)
LD₅₀ dérmico: 12 200 mg/kg (Coelho)
CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 25,7 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidade oral aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade dérmica aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda de inalação:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Cancerogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 9/13

HTC Stain Protection

Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação adicional:

Não há dados disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6
CL50: 15 300 mg/L 4 d (peixe, Vairão (pimephales promelas))
CL50: 11 200 mg/L (peixe, Salmo gairdneri)
EC50: 858 mg/L (Artemia salina) OCDE 202
EC50: >10 000 mg/L 2 d (Daphnia magna (grande pulga de água))
CL50: 5 012 mg/L 2 d (Ceriodaphnia dubia)
EC50: 275 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OCDE 201
EC50: 5 800 mg/L (Paramecium caudatum)
CL50: 14 200 mg/L 4 d (peixe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
CL50: 5 012 mg/L 2 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80
EC50: 275 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC50: 675 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC50: 12 900 mg/L 4 d (peixe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
NOEC: 2 mg/L 10 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane n.º CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0
CL50: >110 mg/L 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50: >3,6 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC50: >122 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: ≥3,6 mg/L 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: ≥110 mg/L 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC: ≥122 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
CL50: 15 400 mg/L 4 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC50: 22 000 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
EC50: 12 700 mg/L 4 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC50: 18 260 mg/L 4 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 10/13

HTC Stain Protection

toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9
CL50: 5,5 - 340 mg/L 4 d (peixe)
CL50: 15,5 - 310 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 6 - 19,6 mg/L 2 d (crustáceos)
EC50: 12,5 mg/L 4 d (Algas/plantas aquáticas)
CL50: 5,5 mg/L 4 d (peixe, Oncorhynchus kisutch)
CL50: 3,78 mg/L 2 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
EC50: 3,23 mg/L 7 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
NOEC: 0,74 mg/L 7 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
LOEC: 2,76 mg/L 7 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003

12.2. Persistência e degradabilidade

ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6
Biodegradação: Sim, rapidamente
triethoxyoctylsilane n.º CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2
Biodegradação: Sim, lentamente
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
Biodegradação: Sim, rapidamente

12.3. Potencial de bioacumulação

ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6
Log K_{OW}: -0,3
Factor de concentração biológica (FCB): 0,66
trimethoxy(methyl)silane n.º CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0
Log K_{OW}: 2,4
triethoxyoctylsilane n.º CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2
Log K_{OW}: 6,41
Factor de concentração biológica (FCB): 1 980 Espécie: Cyprinus carpio
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
Log K_{OW}: -0,77
Factor de concentração biológica (FCB): < 10 Espécie: Leuciscus idus melanotus
toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9
Log K_{OW}: 2,73
Factor de concentração biológica (FCB): 90 Espécie: Leuciscus idus melanotus

Acumulação / Avaliação:

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6
Resultados da avaliação PBT e mPmB: —
trimethoxy(methyl)silane n.º CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0
Resultados da avaliação PBT e mPmB: —
triethoxyoctylsilane n.º CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
Resultados da avaliação PBT e mPmB: —
toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9
Resultados da avaliação PBT e mPmB: —

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 11/13

HTC Stain Protection

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

A avaliação foi realizada em conformidade com os processos de cálculo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

13.1.1. Eliminação do produto/da embalagem

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto

08 01 11 * Resíduos de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

*: Obrigatório comprovar.

Código de resíduos embalagem

15 01 10 * Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

*: Obrigatório comprovar.

Opções do tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Eliminação apropriada / Embalagem:

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU ou número de ID			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)	ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupo de embalagem			
II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente			
Não	Não	Não	Não
14.6. Precauções especiais para o utilizador			
Disposições especiais: 144 601 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetuadas (QE): E2 Número de identificação do perigo: 33	Disposições especiais: 144 601 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetuadas (QE): E2 Código de classificação: F1	Disposições especiais: 144 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetuadas (QE): E2 Número EmS: F-E, S-D	Disposições especiais: A3 A58 A180 Quantidade limitada (LQ): Y341 Quantidades excetuadas (QE): E2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 12/13

HTC Stain Protection

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Código de classificação: F1 Código de restrição de túneis: (D/E)			

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Directivas da UE

Outras directivas comunitárias (UE):

2008/98/CE, 2001/118/CE, 1999/13/CE, 2004/42/CE, (CE) no 1907/2006, (UE) 2015/830, 75/324/CEE, 2008/47/CE, (CE) no 1272/2008, 2008/68/CE, (CE) no 648/2004

Indicações sobre a directiva 1999/13/CE relativa aos limites de emissões de compostos orgânicos voláteis (Directiva dos COV): Valor de COV 612

Directiva 2004/42/CE relativa à limitação de emissões de COV das tintas e vernizes:

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, Valor de COV 534 g/L

O produto cumpre os requisitos da Directiva 2004/42/CE relativa à limitação do teor de COV.

15.1.2. Regulamentos nacionais

[DE] Regulamentos nacionais

Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

Classe de perigo para a água

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 720, TRGS 721, TRGS 722, TRGS 800, TRGS 900, TRGS 905

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564, BGI 621

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

15.2. Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1. Indicações de mudanças

Não há dados disponíveis

16.2. Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em www.euphrac.eu

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 09/02/2023

Data de edição: 16/02/2023

Versão: 1.2



Folha 13/13

HTC Stain Protection

16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nome da substância	Tipo	fonte/s de abastecimento
butanone nº CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	LD ₅₀ oral	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	LD ₅₀ oral; CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor); CL50; EC ₅₀	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
toluene nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor); CL50; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	CL50; EC ₅₀ ; NOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	CL50; EC ₅₀ ; NOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/

16.4. Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
matérias líquidas inflamáveis (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Lesões oculares graves/irritação ocular (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca irritação ocular grave.	

16.5. Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

Advertências de perigo	
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis

16.7. Informações suplementares

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.