



Ficha de dados de segurança (FDS)

Preparado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, com a redação que lhe foi dada pelo [Regulamento \(UE\) 2020/878 da Comissão](#).

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: KIT RESTAURAÇÃO FARÓIS (Passo 2)

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizado para reparar e eliminar a degradação, amarelecimento, oxidação e riscos de lentes de plástico, tais como farol, farolim traseiro, janela de navio, máscara de capacete, etc.

1.2. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LD

Morada: Parque Industrial da Pousa, Rua da Devesa, nº 8, 4755-307 Martim, Barcelos - Portugal

TEL: +351 253 200 250

FAX: +351 253 200 259

Email: geral@kroftools.com

2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura:

2.1.1. Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): não classificado

2.1.2. Informações adicionais: Para o texto integral das declarações de perigo e de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

2.2. Elementos de etiqueta

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]: STOT Single Exp. 3 -(H335) Hazard

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinalização: Aviso

Advertências de perigo: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência: P262 - Não deixar entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa. P305 +P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar. P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consultar um médico.

Resposta Declarações de Precaução: Não há requisitos especiais.

Indicações de prudência relativas à armazenagem: Não há requisitos especiais.

Recomendações de prudência relativas à eliminação: Não há requisitos especiais.

2.3. Outros perigos:

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPvB.

Os derrames podem representar um risco de escorregamento devido à forma do grão.

Informação sobre substâncias desreguladoras do sistema endócrino: Não existem desreguladores do sistema endócrino.



3. Composição/informação sobre os ingredientes

Descrição do produto: substância (); preparação/mistura (√)

Ingredientes/ Componentes	N.º CAS	N.º CE	Número de índice	% em peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1278/2008 (CLP).
Água	7732-18-5	231-791-2	Não disponível	30-40%	Não disponível
Etilenoglicol	107-21-1	203-473-3	Não disponível	5-15%	Não disponível
Dióxido de silício	14808-60-7	238-878-4	Não disponível	15-25%	Não disponível
Óxido de alumínio	1344-28-1	215-691-6	Não disponível	10-15%	Não disponível
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	Não disponível	10-25%	Não disponível
Azul de trióxido	1309-37-1	215-168-2	Não disponível	3-5%	Não disponível

Nota: A mistura não contém desreguladores endócrinos.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Notas gerais: Não existe informação disponível.

Após inalação: Retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.

Após contacto com a pele: Enxaguar a pele com água [ou duche]. Se ocorrer irritação da pele: Procurar aconselhamento/atenção médica. **Após contacto com os olhos:** Retirar as lentes de contacto, se existirem, e se for fácil fazê-lo. Continuar a enxaguar. Se a irritação ocular persistir: Procurar aconselhamento/atenção médica. **Após a ingestão:** Enxaguar a boca. Não provocar o vômito sem instruções profissionais. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.

Auto-proteção do socorrista: Nenhum requisito especial.

4.2. Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados: Efeito agudo: Não encontrado. Efeito retardado: Não encontrado.

4.3. 4.3. Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários: Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Utilizar água pulverizada, produtos químicos secos, dióxido de carbono, espuma, areia seca para a extinção. **Meios de extinção inadequados:** Jato de água de grande volume. A descarga de água em forma de cilindro a partir da mangueira de incêndio pode provocar a propagação do fogo para as imediações.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: O produto não é inflamável e não apresenta qualquer perigo especial

Produtos de combustão perigosos: Pode libertar fumo, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases perigosos resultantes da decomposição térmica.



5.3. Conselhos para os bombeiros:

Para um incêndio inicial, utilizar pó seco, dióxido de carbono, etc.

Em caso de incêndio de grandes dimensões, é eficaz utilizar espuma contra incêndios, etc., para cortar o fornecimento de ar.

Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autónomos e equipamento de proteção completo (por exemplo, vestuário ignífugo).

Impedir a entrada desnecessária no local em redor do incêndio.

Retirar os contentores da zona do incêndio se tal puder ser feito sem risco.

Arrefecer as instalações circundantes, etc., com água pulverizada.

Extinguir o fogo a favor do vento e o método de extinção deve ser adequado à situação nas imediações.

6. Medidas de libertação accidental measures

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual equipamento de proteção individual adequado, conforme indicado na Secção 8.

6.2. Precauções ambientais: Manter as escorrências de limpeza fora dos esgotos municipais e das massas de água abertas.
Cumprir as leis e regulamentos locais e nacionais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Pequeno derrame:

Limpar ou absorver com um material inerte seco (por exemplo, areia, cal seca) e colocar num contentor de eliminação de resíduos devidamente rotulado.

Grande derrame:

Isolar a zona contaminada e colocar um quadro de aviso. Recomenda-se que as pessoas que lidam com a emergência usem vestuário de proteção. NÃO tocar no material derramado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Construir um dique ou cavar um poço para recolha. Pulverizar água de nebulização para arrefecer e diluir o vapor. Diluir o líquido derramado até que não seja combustível. Proteger o pessoal de trabalho. Recolher o material derramado com uma bomba à prova de explosão para um contentor adequado e transportar os resíduos para o local de eliminação.

6.4. Referência a outras secções:

Para mais informações, consultar a Secção 8 e a Secção 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Lavar bem as mãos após o manuseamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais compatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento: Armazenar num local bem ventilado, fresco e seco. Durante muito tempo luz solar direta e temperatura elevada. Manter fora do alcance das crianças.

Materiais incompatíveis: Não existe informação disponível.

Materiais de embalagem: Tubo de plástico de alumínio ou saco de plástico ou tubo de plástico.

Requisitos aplicáveis aos locais de armazenagem e aos recipientes: Bem ventilado e seco.

Classe de armazenamento

Mais informações sobre as condições de armazenamento: O armazém deve estar equipado com instalações adequadas contra incêndios acidentais.

7.3. Utilização(ões) final(ais) específica(s):

É utilizado para selagem e colagem.



8. Controlada exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo:

Nome químico	Coreia	Nova Zelândia	Irlanda	Polónia (? EQ)	Dinamarca	Austrália
Etilenoglicol (CAS #: 107-21-1)	STEL: 40 ppm STEL: 100mg/m3	STEL: 50 ppm STEL: 127mg/m3	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m3 STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m3 STEL: 20 ppm STEL: 52mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m3 STEL: 20 ppm STEL: 52mg/m3	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m3 STEL: 40ppm STEL: 104mg/m3

Nome químico	Coreia	Nova Zelândia	Irlanda	Dinamarca	Austrália
Dióxido de silício (CAS #: 14808-60-7)	TWA: 0.05 mg/m3	TWA: 0.2mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3	TWA: 0.3 mg/m3 STEL: 0.6mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3

Nome químico	E.U.A. - OSHA	Coreia	Irlanda	Alemanha (AGS)	Dinamarca	Austrália
Óxido de alumínio (CAS #: 1344-28-1)	TWA: 15 mg/m3	TWA: 10mg/m3	TWA: 10mg/m3	TWA: 4 mg/m3	TWA: 5mg/m3 STEL: 10mg/m3	TWA: 10 mg/m3

Nome químico	E.U.A. - OSHA	Letónia	Irlanda	Frância	Canadá -Quebec	Austrália
Carbonato de cálcio (CAS #: 471-34-1)	TWA: 15 mg/m3	TWA: 6mg/m3	TWA: 10mg/m3	TWA: 10mg/m3	TWA: 10mg/m3	TWA: 10 mg/m3

Nome químico	E.U.A. - OSHA	Coreia	Irlanda	Hungria	Dinamarca	Austrália
Azul de trióxido (CAS #: 1309-37-1)	TWA: 1 mg/m3	TWA: 5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 STEL: 2 mg/m3	TWA: 6 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 STEL: 2 mg/m3	TWA: 1 mg/m3

8.2. Controlo da exposição:

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Utilizar sistemas de fecho de processos, ventilação por exaustão local ou outros controlos de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Instalar olhos de lavagem e chuveiros de segurança perto da área de manuseamento e armazenamento.

8.2.2. Equipamento de proteção individual: Recomenda-se a utilização de luvas de proteção (por exemplo, luvas de borracha).



Protetor ocular:

Use óculos de segurança quando houver possibilidade de respingos de líquido.



Proteção respiratória:

Use um respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se ocorrer irritação ou outros sintomas.



Proteção Corporal:

Recomendamos o uso de roupas gerais de trabalho.



**Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e a pele ferida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Manter os níveis abaixo dos limiares comunitários de proteção ambiental.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base**

Informações gerais	
Estado físico	Pasta uniforme e fina
Cor	Azul
Características das partículas	Número médio de partículas: 1000-1200 malhas
Odor	Sem cheiro irritante
Limiar de odor	Não existem dados disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	>100°C (212°F)
Taxa de evaporação	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limites de inflamabilidade/explosividade - Vol. inferior	Não existem dados disponíveis
Limites de inflamabilidade/explosividade - Vol superior	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade do vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade (20°C)	1.5±0.1 g/cm ³
Solubilidade (água)	Dissolver em água
Partition coefficient: n-octanol/water	Não existem dados disponíveis
Auto-ignition temperature	Não existem dados disponíveis
Decomposition temperature	Não existem dados disponíveis
Viscosidade cinemática (mm²/s)	13.8-33.3
Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem dados disponíveis
Conteúdo sólido	≥75%

9.2 Outras informações: Não disponível.



10. Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade:** Este produto é estável em condições normais de temperatura e pressão ambiente e de armazenamento e manuseamento previstos.
- 10.2. Estabilidade química:** Não existe informação disponível.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** O produto não é inflamável e não apresenta qualquer perigo especial.
- 10.4. Condições a evitar:** Exposição prolongada à luz solar direta e a temperaturas elevadas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Não existem informações disponíveis.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Pode libertar fumo, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases perigosos resultantes da decomposição térmica.

11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda:

Componente	DL50 oral (rato)	DL50 dérmico (coelho)	Inalação LC50 4hr (rato)
Dióxido de silício CAS:14808-60-7	> 1000 mg/kg	-	-
Óxido de alumínio CAS:1344-28-1	> 15000mg/kg	-	-
Carbonato de cálcio CAS:471-34-1	> 10000mg/kg	-	-

Corrosão/irritação cutânea:

Não existe classificação para este produto.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não existe classificação para este produto.

Sensibilizador respiratório:

Não existe classificação para este produto.

Sensibilizador da pele:

Não existe classificação para este produto.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe classificação para este produto.

Carcinogenicidade:

Não existe classificação para este produto.

Toxicidade para a reprodução:

Não existe classificação para este produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:

Não existe classificação para este produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida:

Não existe classificação para este produto.

Perigo de aspiração:

Não existe classificação para este produto.

Efeitos na lactação ou através dela:

Não existe classificação para este produto.

11.2. Informação sobre desreguladores endócrinos: A mistura não contém desreguladores endócrinos.



12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade: Não se pode excluir um risco ambiental em caso de manuseamento ou eliminação não profissional.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos
/	/	205: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	/

12.2. Persistência e degradabilidade: Não existem dados disponíveis para todo o produto.

12.3. Potencial de bioacumulação: Não existem dados disponíveis para todo o produto.

12.4 Mobilidade no solo: Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não existe informação disponível.

12.6 Informação sobre desreguladores endócrinos: A mistura não contém desreguladores endócrinos.

12.7 Informações adicionais: Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1. Eliminação do produto / embalagem:

Recomenda-se a incineração ou a deposição em aterro para a eliminação dos resíduos.

Após a remoção completa do conteúdo, o contentor é eliminado no ponto de recolha de resíduos gerais.

Códigos de resíduos / designações de resíduos de acordo com a LoW

Código EWC: 20 01 28

Noutros países, poderão ser válidas condições diferentes. Todas as leis nacionais e locais devem ser consideradas.

13.1.2. Informações relevantes para o tratamento de resíduos:

Colar um rótulo no contentor indicando os possíveis perigos dos resíduos.

13.1.3. Informações relevantes sobre a eliminação de esgotos:

Não descarregar os resíduos nas redes de esgotos sem qualquer tratamento.

13.1.4. Outras recomendações de eliminação: Qualquer prática de eliminação deve estar em conformidade com as leis e regulamentos nacionais, locais, estatais e federais.

14. Informações sobre o transporte

ADR e RID / Transportes Aéreos - IATA/ICAO/Transportes Marítimos -IMO/IMDG.:

14.1. Número ONU ou número de identificação: Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Não regulamentado.

14.3. Classe de perigo de transporte (es): Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem: Não aplicável.

14.5. Pictograma atribuído: Não aplicável.

14.6. Perigos para o ambiente (Poluente marinho (Sim/Não)): Não.

14.7. EMS NO.: Não aplicável



14.8. Precauções especiais para o utilizador: Verificar se a embalagem está completa ou selada antes do transporte; certificar-se de que as embalagens não estão danificadas e evitar que as mercadorias caiam durante o transporte; o veículo de transporte deve estar equipado com meios de combate a incêndios e de manuseamento de libertações acidentais; NÃO transportar este produto juntamente com substâncias incompatíveis; manter-se afastado do fogo e de áreas com temperaturas elevadas durante as escalas.

14.9. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC: Não aplicável.

15 Informações regulamentares

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

Lista de substâncias candidatas a substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) de acordo com a ECHA:
Não listado.

Lista de regulamentos do Anexo XVII do Regulamento REACH: Não listado.

Lista de autorizações do Anexo XIV do Regulamento REACH: Não listado.

Alemanha - WGK: Não classificado.

15.2. Avaliação da segurança química: Não foi efectuada uma avaliação da segurança química.

Outros regulamentos relevantes:

Sara:

Secção 355 (substâncias extremamente perigosas): Não listado.

SARA 313: Não listado.

Lei de Controlo das Substâncias Tóxicas (TSCA):

Ingrediente (s)	N.º CAS	Inventário TSCA
Água	7732-18-5	Listado
Etilenoglicol	107-21-1	Listado
Dióxido de silício	14808-60-7	Listado
Óxido de alumínio	1344-28-1	Listado
Carbonato de cálcio	471-34-1	Listado
Azul de trióxido	1309-37-1	Listado

Lei da Água Limpa:

Nome químico	CWA - Quantidades reportáveis	CWA - Poluentes tóxicos	CWA - Poluentes prioritários	CWA - Perigosos Substâncias
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Categorias de carcinogenicidade: Não listado pela ACGIH, IARC e NTP.



16. Outras informações

AVISO LEGAL:

Todas as informações contidas nesta FDS são verdadeiras e efectivas, e apenas para referência. A nossa empresa não controla a forma como as pessoas o utilizam, nem é responsável por quaisquer consequências. Os utilizadores devem decidir como utilizar corretamente o produto ou adotar um determinado modo de produção para um fim específico. As medidas de precaução acima mencionadas são úteis para evitar danos à propriedade ou à segurança da vida durante o funcionamento ou a utilização deste produto.

Referências:

CE n.º 1907/2006 (REACH)

CE n.º 1272/2008 (CLP)

Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão

Para obter o texto integral das declarações de risco e de risco da UE:	
Não aplicável.	Não aplicável.

Classificação e procedimento utilizado para obter a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Não aplicável.	Não aplicável.

Descrição completa de alguns acrónimos:

CAS-Serviço de Resumos Químicos

EINECS-European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)

IMO-International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos

ICAO-Organização da Aviação Civil Internacional

TSCA - Lei de Controlo das Substâncias Tóxicas

OSHA-Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

ACGIH-Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

Data de emissão: 10 de janeiro de 2021

Versão da FDS: 1

*****Fim*****