



Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
No further relevant information available.
- **Aplicação da substância/mistura** Líquido de lavagem
- **1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Lisboa – Tlf. 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



Chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



Perigo à saúde

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



Tox Aguda. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

Tox Aguda. 4 H332 Nocivo se inalado.

Irritação da pele. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H335 Pode causar irritação respiratória.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02



GHS07



GHS08

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH

· Palavra-sinal Perigo

· **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**

massa de reação de etilbenzeno e xileno

· **Declarações de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H312+H332 Nocivo em contato com a pele ou por inalação.

H315 Causa irritação na pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

· **Declarações de precaução**

P102 Mantenha fora do alcance de crianças.

P210 Mantenha longe do calor; superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Chame imediatamente um médico.

P331 NÃO induza o vômito.

P302+P352 SE ENTRAR NA PELE: Lavar com bastante água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um recipiente para lixo.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e vPmB**

· PBT: Não aplicável.

· vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

· **3.2 Misturas**

· Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

· **Dangerous components:**

Número CE: 905-562-9	massa de reação de etilbenzeno e xileno	<70%
Reg.nr.: 01-2119555267-33-XXXX		

· Informações adicionais: Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Informações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; portanto, observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

Leve as pessoas afetadas para o ar fresco.

Proteção pessoal para o socorrista.

· **Após inalação:**

Forneça ar fresco. Se necessário, providencie respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Consulte o médico se os sintomas persistir.

Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para transporte.

· **Após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH**• Após contato visual:**

Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

• **Em caso de ingestão:** Em caso de persistência dos sintomas consultar o médico.

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 4.3 Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**• 5.1 Meios de extinção**

• Meios adequados de extinção: CO₂, pó químico ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água.

• Por razões de segurança, meios de extinção inadequados: Água em jato cheio

• 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 5.3 Conselhos para bombeiros

• Equipamentos de proteção: Aparelho de proteção respiratória bucal.

• Informações adicionais Arrefecer os recipientes em perigo com pulverização de água.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação accidental**• 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

• 6.2 Precauções ambientais: Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

• 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

Descarte o material contaminado como resíduo conforme item 13.

Assegure ventilação adequada.

Não lave com água ou agentes de limpeza aquosos

• 6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**• 7.1 Precauções para manuseio seguro**

Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Prevenir a formação de aerossóis.

• Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.

Proteger do calor.

Proteger contra cargas eletrostáticas.

• 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**• Armazenar:**

• Requisitos para armazéns e recipientes: Sem requisitos especiais.

• Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não é necessário.

• Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH

· 7.3 Uso(s) final(is) específico(s) Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controle

· **Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devam ser monitorados no local de trabalho.

· **Informações Adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas durante a confecção.

· 8.2 Controles de exposição

· Controles de engenharia apropriados Sem dados adicionais; ver item 7.

· **Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada

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

Evita contacto com os olhos e a pele.

· **Proteção respiratória:**

Em caso de exposição breve ou baixa poluição, use dispositivo de filtro respiratório. Em caso de exposição intensiva ou prolongada usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

· **Proteção para as mãos**



Luas de proteção

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/ substância/ preparação.

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto/a preparação/ a mistura química.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e a degradação

· **Material das luvas**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

· **Tempo de penetração do material da luva**

O intervalo de tempo exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

· **Proteção ocular/facial**



Óculos hermeticamente fechados

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Fluido

Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

Trade name: K2 MOTOR FLUSH

• Cor:	Marrom claro
• Odor:	Característico
• Limite de odor:	Não determinado.
• Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indeterminado.
• Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e ebulição distante	Indeterminado.
• Inflamabilidade	Não aplicável.
• Limite de explosão inferior e superior	
• Mais baixo:	Não determinado.
• Superior:	Não determinado.
• Ponto de inflamação:	Não aplicável.
• Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
• Temperatura de decomposição:	Não determinado.
• pH	Não determinado.
• Viscosidade:	
• Viscosidade cinemática	Não determinado.
• Dinâmico:	Não determinado.
• Solubilidade	
• água:	Solúvel.
• Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
• Pressão de vapor:	Não determinado.
• Densidade e/ou densidade relativa	
• Densidade:	Não determinado.
• Densidade relativa	Não determinado.
• Densidade de vapor	Não determinado.
9.2 Outras informações	
• Aparência:	
• Forma:	Líquida
• Informações importantes sobre a proteção da saúde e ambiente e na segurança.	
• Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. No entanto, a formação de misturas explosivas de ar/vapor são possíveis.
• Mudança na condição	
• Taxa de evaporação	Não determinado.
Informação relativa às classes de perigo físico	
• Explosivos	Sem
• Gases inflamáveis	Sem
• Aerosols	Sem
• Gases oxidantes	Sem
• Gases sob pressão	Sem
• Líquidos inflamáveis	Líquido e vapor inflamáveis.
• Sólidos inflamáveis	Sem
• Substâncias e misturas auto-reativas	Sem
• Líquidos pirofóricos	Sem
• Sólidos pirofóricos	Sem
• Substâncias e misturas auto-aquecidas	Sem
• Substâncias e misturas que emitem substâncias inflamáveis gases em contato com a água	Sem
• Líquidos oxidantes	Sem
• Sólidos Oxidantes	Sem
• Peróxidos Orgânicos	Sem
• Corrosivo para metais	Sem

Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH· **Explosivos dessensibilizados**

Sem

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Chemical stability**
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não se decompõe se utilizado de acordo com as especificações.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidas reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- Toxicidade aguda Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****ATE (Estimativas de Toxicidade Aguda)**

Dérmica	LD50	1,833 mg/kg
LC50 inalatório/4 h		18,3 mg/l

massa de reação de etilbenzeno e xileno

Dérmica	LD50	1,100 mg/kg (ATE)
LC50/4 h		11 mg/l inalatório (ATE)

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
- STOT-exposição única Pode causar irritação respiratória.
- Exposição repetida STOT Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Perigo de aspiração Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades de desregulação endócrina**

Nenhum dos ingredientes está listado.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

- **12.1 Toxicidade**
- Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.2 Persistência e degradabilidade O produto é biodegradável. Grau de biodegradação > 70%
- 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.
- **12.6 Propriedades de desregulação endócrina**
- O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Informações ecológicas adicionais:**

- **Notas gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água
 Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam lençóis freáticos, cursos de água ou esgotos

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- **13.1 Waste treatment methods**

- **Recomendação**

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

- **Embalagens sujas:**

Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- **14.1 Número ONU ou número de identificação**

• ADR, IMDG, IATA UN1307

- **14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**

• ADR 1307 XILENOS

• IMDG, IATA XILENOS

- **14.3 Classe(s) de perigo para transporte**

• ADR, IMDG, IATA



• **Classe** 3 Líquidos inflamáveis.

• **Rótulo** 3

- **14.4 Grupo de embalagem**

• ADR, IMDG, IATA III

- **14.5 Perigos ambientais:**

Não aplicável.

- **Poluente marinho:**

Não

- **14.6 Precauções especiais para o usuário**

Aviso: Líquidos inflamáveis.

- **Número de identificação do perigo (código Kemler)**

8

- **Número EMS:**

F-E,S-D

- **Categoria de Estiva**

A

- **14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos**

Não aplicável.

- **Transporte/Informações Adicionais:**

- **ADR**

• **Quantidades limitadas (LQ)**

5L

Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH

• Quantidades Exceções (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml
• Categoria de transporte	3
• Código de restrição do túnel	D/E
• IMDG	
• Quantidades limitadas (LQ)	5L
• Quantidades Exceções (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml
• "Regulamento Modelo" da ONU:	UN 1307 XILENOS, 3, III

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

- 15.1 Regulamentação/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
- **Diretiva 2012/18/UE**
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.
- Categoria Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- **Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
- **Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação dos requisitos de nível superior 50.000 t**
- **Regulamentos nacionais:**
 1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) da Comissão Nº 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769/EEC e as Diretivas da Comissão 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/CE e 2000/21/CE
 2. REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 Dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, alterando e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Regulamentos locais.
- 15.2 Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para qualquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

- **Frases relevantes**
 - H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 - H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 - H312 Nocivo em contacto com a pele.
 - H315 Provoca irritação cutânea.
 - H319 Provoca irritação ocular grave.
 - H332 Nocivo se inalado.
 - H335 Pode causar irritação respiratória.
 - H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Data de impressão 12.05.2021

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 12.05.2021

Nome comercial: K2 MOTOR FLUSH**• Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A classificação da mistura é geralmente baseada no método de cálculo usando dados da substância de acordo com ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

• Abreviações e Acrônimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

LC50: concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Irritação da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Irritação ocular. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração - Categoria 1

• * Dados em relação à versão anterior alterados.

As seções que foram alteradas desde a última versão estão marcadas com um asterisco no número da seção esquerda