

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA


<b>Código do produto</b>	: KU400TFGXS
<b>Nome do produto</b>	: K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT
<b>Fabricante / Distribuidor</b>	: Flint Group Germany GmbH Sieglesstrasse 25 D-70469 Stuttgart GERMANY
<b>Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS</b>	: compliancecentre@flintgrp.com
<b>Telephone no.</b>	: +49 (0) 621-60-43333
<b>Uso do produto</b>	: Tinta de impressão ou Aditivo
<b><u>Passado histórico</u></b>	
<b>Data de impressão</b>	: 17.01.2011.
<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	: 21.12.2010.
<b>Data da edição anterior</b>	: 08.10.2010.
<b>Versão</b>	: 4

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação e rotulagem conforme Regulamentação (EC) 1907/2006 (REACH)

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Européia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

<b>Classificação</b>	: Xi; R36 R66
<b>Perigos para a saúde humana</b>	: Irritante para os olhos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Símbolo(s) de perigo</b>	:  Irritante
<b>Frases relativas ao risco</b>	: R36- Irritante para os olhos. R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
<b>Frases relativas à segurança</b>	: S23- Não respire os gases, vapores ou spray. S26- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S60- Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
<b>Contém</b>	:

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT****3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Substâncias que representam um risco para o meio ambiente ou para a saúde de acordo com o âmbito da Diretriz de Substâncias Perigosas 67/548/EEC

Nome químico	%	Número do Registro REACH	Número CAS	Número da CE	Classificação
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy distillates (petroleum), hydrotreated middle	10-20		64742-48-9	265-150-3	Xn; R65 R66 [1]
álcool graxo etoxilado	10-20		64742-46-7	265-148-2	Xn; R65 R66 [1]
(metil-2-metoxietoxi)propanol	5-7		9043-30-5	500-027-2	Xn; R22 Xi; R41 [1]
2,2',2"-nitritotrietanol	1-5		34590-94-8	252-104-2	Não classificado. [2]
ethanediol	1-5		102-71-6	203-049-8	Não classificado. [2]
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	1-3		107-21-1	203-473-3	Xn; R22 [1]
	<10		123-42-2	204-626-7	Xi; R36 [2]

Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.**

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] Substância PTB

[4] Substância vPvB

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

**Ingredientes perigosos / Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 (CLP)**

Nome químico	Número CAS	Classificação
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-48-9 64742-46-7	ASPIRATION HAZARD - Category 1 ASPIRATION HAZARD - Category 1
álcool graxo etoxilado	9043-30-5	ACUTE TOXICITY: ORAL - Category 4 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
(metil-2-metoxietoxi)propanol	34590-94-8	Não regulado.
2,2',2"-nitritotrietanol	102-71-6	Não regulado.
ethanediol	107-21-1	ACUTE TOXICITY: ORAL - Category 4
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2

**4. PRIMEIROS SOCORROS****Primeiros socorros**

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e consulte um médico.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Contacto com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar **IMEDIATAMENTE** os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Seek immediate medical attention/advice.

Data de lançamento/Data da revisão : 21.12.2010.

Página: 2/8

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. Não administrar nada por via oral. Do NOT induce vomiting.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção** : Recomendado:, espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pós, borrifo de água

**Meio de extinção que não pode ser usado** : NÃO utilizar jato de água.

**Recomendações** : O fogo pode originar um fumo negro e denso., A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde., Pode ser necessário um aparelho protector das vias respiratórias adequado., Arrefeça com água os contentores fechados expostos ao fogo., Não deixe que o escoamento do fogo entre em drenos ou cursos de água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Devido ao conteúdo de solventes orgânicos da preparação:

**Precauções pessoais** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Avoid breathing vapor or spray. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.

**Precauções ambientais** : Não permita o contacto com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Métodos para a limpeza** : Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a secção 3). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

**Observação:** consulte a seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a seção 13 sobre eliminação de resíduos.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

**Manuseamento** : Devido ao conteúdo de solventes orgânicos da preparação: Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evite a formação no ar de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e a concentração de vapores que exceda os limites de exposição profissional. Para além disso, o produto deve apenas ser utilizado em áreas livres de luzes sem protecção e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo os padrões adequados. Keep container tightly closed. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, partículas, borrifos ou névoa resultantes da aplicação desta preparação. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original. Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

**Armazenamento** : Armazenar de acordo com a legislação local. Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor e da luz direta do sol.

Devido ao conteúdo de solventes orgânicos da preparação:  
Manter longe de fontes de ignição. Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.  
Proibido fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 21.12.2010.

**Página:** 3/8

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome do ingrediente	Limites de exposição profissional
(metil-2-metoxietoxi)propanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Absorvido pela pele.</b> STEL: 150 ppm 15 minuto(s). TWA: 100 ppm 8 hora(s).
2,2',2"-nitriлотrietanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
ethanediol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup> Formulário: aerosol
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 50 ppm 8 hora(s).

**Controles de exposição** : Forneça ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extracção geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada protecção das vias respiratórias adequada.

### Controles de exposição ocupacional

**Aparelho respiratório** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados.

Lixar, cortar com maçarico e/ou soldar a película de tinta seca irá liberar poeira e/ou fumos perigosos. Sempre que possível lixar ou nivelar a úmido. Se não for possível evitar exposição ao produto por meio de ventilação ou exaustão local, usar máscaras de protecção adequadas.

**Pele e corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.

**Mãos** : O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.

**Luvras** : Para manuseio repetido ou prolongado, utilize os seguintes tipos de luvas:

Recomendado: borracha de butilo, Laminadas (filme metalizado)  
Pode ser usado: neopreno, borracha de nitrilo  
Não recomendado: PVC, borracha fluorada

**Olhos** : Utilize óculos de segurança para se proteger de borrifos de líquidos.

**Controle de exposição ambiental** : Não permita o contacto com canos ou cursos de água.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações gerais

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.  
**Cor** : Incolor.  
**Odor** : Característico.  
**Limite mínimo odor** : Não disponível.

### Informações importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

**pH** : Não disponível.  
**Ponto de ebulição** : >= 100 °C  
**Ponto de fusão** : Não disponível.  
**Ponto de ignição** : Taça fechada: 62°C [MEASURED]

**Data de lançamento/Data da revisão** : 21.12.2010.

**Página:** 4/8

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Propriedades de explosão</b>	: Não explosivo em presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos.
<b>Limite de explosão inferior</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	: Não disponível.
<b>Pressão do vapor</b>	: <= 23 hPa
<b>Densidade</b>	: ~ 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	: Solúvel em água em qualquer proporção.
<b>Coefficiente de divisão octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (20°C (68°F)): >4 cm <sup>2</sup> /s (>400 cSt)
<b>Densidade do vapor</b>	: Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: ca 400 °C

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Condições a evitar</b>	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a secção 7). Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
<b>Materiais a evitar</b>	: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogénio.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados disponíveis acerca do preparado em si. O preparado foi avaliado de acordo com o método convencional da Directiva de Preparados Perigosos 1999/45/CE e, de acordo com o mesmo, classificado com riscos toxicológicos. Consulte as secções 3 e 15 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

### Toxicocinética

<b>Absorção</b>	: Não disponível.
<b>Distribuição</b>	: Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: fígado, membranas mucosas, via respiratória superior, pele, olhos, Sistema Nervoso Central (SNC).
<b>Metabolismo</b>	: Não disponível.
<b>Eliminação</b>	: Não disponível.

### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
ethanediol 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	LD50 Oral	Rato	4700 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	13500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2520 mg/kg	-

**Data de lançamento/Data da revisão** : 21.12.2010.

**Página: 5/8**

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade crónica** : Não disponível.

**Carcinogenicidade** : Não disponível.

**Mutagenicidade** : Não disponível.

**Teratogenicidade** : Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva** : Não disponível.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados disponíveis acerca do preparado em si.

Não permita o contacto com canos ou cursos de água.

A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Diretriz de Preparações Perigosas 1999/45/EC e não está classificada como perigosa para o meio ambiente.

### Ecotoxicidade aquática

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2,2',2"-nitrilotrietanol	Agudo. EC50 609.98 a 658.3 mg/L Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 >100000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adult	48 horas
ethanediol	Agudo. LC50 11800000 a 13000000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - 30 dias - 18.1 mm - 0.083 g	96 horas
	Agudo. LC50 >100000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adult	48 horas
	Agudo. LC50 6900000 a 8800000 ug/L Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	Agudo. LC50 8050000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - <=7 dias	96 horas
	Crônico NOEC 11610000 ug/L Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - <=24 horas	48 horas
	Crônico NOEC 6090000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - <=7 dias	96 horas
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	Agudo. LC50 420000 ug/L Água marinha	Peixe - Menidia beryllina - 40 a 100 mm	96 horas

### Informação ecológica

#### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Não disponível.				

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Não disponível.			

#### Potencial bioacumulador

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Não disponível.			

**PBT** : Não é aplicável.

**vPvB** : Não é aplicável.

Data de lançamento/Data da revisão : 21.12.2010.

Página: 6/8

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não permita o contacto com canos ou cursos de água.

Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)** : A classificação deste produto no European Waste Catalogue, quando descartado como resíduo, é: 08 03 12\* resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas Caso o produto for misturado a outros resíduos esse código pode não mais ser válido. Se for misturado com outros resíduos, procurar o código correto. Para maiores informações consulte ao órgão local responsável por resíduos

**Lixo Perigoso** : Sim.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais para o transporte

**Transporte nas dependências do usuário:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Este produto não é regulamentado para transportes de acordo com a ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Avaliação da Segurança Química** : Este produto contém substâncias para as quais as Avaliações de Segurança Química ainda são requeridas.

**Regulamentos da UE** : O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

Consulte as seções 2 e 3 para obter mais informações.

**Teor de COV** : ~ 22.9 % ~ 229.1 g/L

**Inventário Europeu** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Uso industrial** : Os dados constantes nesse MSDS não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**CEPE MSDS Code** : 2

**O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa** : R22- Nocivo por ingestão.  
R65- Novico: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
R41- Risco de graves lesões oculares.  
R36- Irritante para os olhos.  
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**As informações desta Ficha de segurança são necessárias de acordo com a Directiva EU 91/155/EEC e seus aditamentos.**

**Data de lançamento/Data da revisão** : 21.12.2010.

**Versão** : 4

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

**Data de lançamento/Data da revisão** : 21.12.2010.

**Página: 7/8**

**K&E ROLLER CLEANING PASTE; 1LT**

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações constantes desta FISPQ são baseadas no nosso estado do conhecimento e na legislação atual. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na secção 1 sem primeiro se obter instruções de manuseio por escrito. Cabe sempre ao usuário a responsabilidade de tomar todas as medidas necessárias de forma a cumprir as exigências expressas nos regulamentos e legislação locais. A informação constante desta FISPQ tem o propósito de ser uma descrição dos requisitos de segurança do nosso produto. Ela não deve ser considerada uma garantia das propriedades do produto.