

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

Código do produto : VI90B01D10
Nome do produto : METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG
Fabricante / Distribuidor : Flint Group Germany GmbH
 Sieglestrasse 25
 D-70469 Stuttgart
 GERMANY
Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : compliance centre@flintgrp.com
Telephone no. : +49 (0) 621-60-43333
Uso do produto : Tinta de impressão. ou Aditivo
Passado histórico
Data de impressão : 17.01.2011.
Data de lançamento/ Data da revisão : 02.11.2010.
Data da edição anterior : 29.07.2009.
Versão : 3

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

Classificação : Não classificado.

Frases adicionais de advertência e Informações adicionais : Contém carboxilado de cobalto. Pode produzir reação alérgica. Ficha de segurança disponível para utilização profissional, dependendo de solicitação.

Frases relativas ao risco : Esse produto não está classificado de acordo com a legislação da UE.

Frases relativas à segurança : Não é aplicável.

Contém :

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
distillates (petroleum), solvent-refined middle	10-20		64741-91-9	265-093-4	Xn; R65 R66 [1]

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

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 1/6

METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

[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
distillates (petroleum), solvent-refined middle	64741-91-9	ASPIRATION HAZARD - Category 1

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.
- 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, CO₂, 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

- 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.

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 2/6

METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG

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. Armazene entre as seguintes temperaturas: 5 a 35°C (41 a 95°F). Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor e da luz direta do sol. 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Limites de exposição profissional** : Não é aplicável.
- 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.
- 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.
- 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** : metallic (silver, gold)
- Odor** : Característico.
- Limite mínimo odor** : Não disponível.

Informações importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 3/6

METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

pH	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: ≥ 240 °C
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de ignição	: Taça fechada: 101°C [Medido]
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Limite de explosão inferior	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não disponível.
Pressão do vapor	: < 0.1 hPa
Densidade	: ~ 1.4 g/cm ³
Solubilidade	: insolúvel em água.
Coefficiente de divisão octanol/água	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (20°C (68°F)): 4.116 cm ² /s (411.6 cSt) Cinemática (40°C (104°F)): >0.07 cm ² /s (>7 cSt)
Densidade do vapor	: Não disponível.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: ca 600 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a secção 7). Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.

O produto pode liberar gás de hidrogênio. O aumento das temperaturas de armazenamento acelerará este processo.

Materiais a evitar : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

Produtos de decomposição perigosa : 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 não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e seus aditamentos. 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

Absorção	: Não disponível.
Distribuição	: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: olho, cristalino ou córnea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: via respiratória superior, pele.
Metabolismo	: Não disponível.
Eliminação	: Não disponível.

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 4/6

METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda** : Não disponível.**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
Não disponível.			

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 _{ow}	BCF	Potencial
Não disponível.			

PBT : Não é aplicável.**vPvB** : Não é aplicável.**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.

Não misture com outros resíduos de tinta.

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.

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 5/6

METALSTAR 07 5000 SILVER; SL 1KG

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)** : A classificação deste produto no European Waste Catalogue, quando descartado como resíduo, é: 08 03 13 resíduos de tintas, não abrangidos em 08 03 12 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** : No.

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 não 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** : < 1 %
- 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** : 9
- O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa** : R65- Novico: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
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 : 02.11.2010.

Versão : 3

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

Observação ao Leitor

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.

Data de lançamento/Data da revisão : 02.11.2010.

Página: 6/6