

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


Código do produto	: VW2CB18DX1
Nome do produto	: ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG
Fabricante / Distribuidor	: Flint Group Germany GmbH Sieglesstrasse 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
<u>Passado histórico</u>	
Data de impressão	: 17.01.2011.
Data de lançamento/ Data da revisão	: 04.10.2010.
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 2

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 Europeia) 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.

Classificação	: Xi; R36/37/38 R43 R52/53
Perigos para a saúde humana	: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Perigos para o ambiente	: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Símbolo(s) de perigo	:  Irritante
Frases relativas ao risco	: R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases relativas à segurança	: S23- Não respire os gases, vapores ou spray. S24- Evitar o contacto com a pele. S26- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S37- Usar luvas adequadas. S60- Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Data de lançamento/Data da revisão : 04.10.2010.

Página: 1/7

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Contém : hexamethylene diacrylate
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

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
triacrilato de trimetilolpropano etoxilado	10-20		28961-43-5	500-066-5	Xi; R36/37/38 [1]
resina Acrílica	10-20				Xi; R36/38 [1]
hexamethylene diacrylate	5-10		13048-33-4		Xi; R36/38 [1] R43
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	2.5-25		84434-11-7	282-810-6	R52/53 [1]
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	2.5-10		42978-66-5	256-032-2	Xi; R36/37/38 [1] R43
glicerina propoxitriacrilato	1-5		52408-84-1	500-114-5	N; R51/53 Xi; R36 [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, conseqüentemente, 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 seção 8.

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

Nome químico	Número CAS	Classificação
triacrilato de trimetilolpropano etoxilado	28961-43-5	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Respiratory tract irritation] - Category 3
resina Acrílica		SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	SKIN SENSITIZATION - Category 1
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	42978-66-5	AQUATIC TOXICITY (CHRONIC) - Category 3 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Respiratory tract irritation] - Category 3
glicerina propoxitriacrilato	52408-84-1	AQUATIC TOXICITY (CHRONIC) - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2

Data de lançamento/Data da revisão : 04.10.2010.

Página: 2/7

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

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. Em caso de contacto accidental com a pele, evite a exposição concorrente ao sol ou a outras fontes de luz UV, que podem aumentar a sensibilidade cutânea.
- 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.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.

- Manuseamento** : Usar apenas em áreas bem ventiladas. Keep container tightly closed. Manter longe do calor, faíscas e chamas. 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.

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Armazenamento : Armazenar de acordo com a legislação local. Siga as precauções do rótulo. Armazene entre as seguintes temperaturas: 5 a 25°C (41 a 77°F). Armazene 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. Conservar unicamente no recipiente de origem.

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 : Perante situações em que possam ocorrer borrifos ou fugas, utilize aparelhos filtrantes das vias respiratórias adequados.

Pele e corpo : O pessoal deve utilizar vestuário protector.

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

Luvas : Não recomendado : Luvas de PVC.

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. (Pasta.)

Cor : Gelo.

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: >99°C [theoretical]

Propriedades de explosão : Não disponível.

Limite de explosão inferior : Não disponível.

Propriedades Oxidantes : Não disponível.

Pressão do vapor : < 0.1 hPa

Densidade : ~ 1 g/cm³

Solubilidade : insolúvel em água.

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Coefficiente de divisão octanol/água** : Não disponível.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): >0.07 cm²/s (>7 cSt)
- Densidade do vapor** : Não disponível.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Condições a evitar** : Este preparado contém materiais instáveis sob as seguintes condições: exposição ao calor, fontes de raios UV fortes. Podem provocar uma polimerização exotérmica do produto. Deve evitar-se o contacto não intencional.

O produto pode liberar gás de hidrogénio. O aumento das temperaturas de armazenamento acelerará este processo.
- Materiais a evitar** : Mantenha-se fora do alcance de: iniciadores de radicais livres, peróxidos, substâncias alcalinas fortes, metais reactivos.
- 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 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 seções 3 e 15 para obter mais informações.

Os componentes acrílicos do preparado têm propriedades irritantes. O contacto repetido ou prolongado com a pele ou membranas mucosas pode resultar em sintomas de irritação tais como vermelhidão, borbulhas, dermatite, etc. Pode provocar reacções alérgicas na pele se houver exposição repetida. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A inalação de gotas transportadas pelo ar ou aerossóis podem causar irritação do aparelho respiratório. A ingestão pode provocar náuseas, fraqueza e efeitos no sistema nervoso central.

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.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
triacrilato de trimetilolpropano etoxilado hexamethylene diacrylate (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxymethyl-2,1-ethanediyl] diacrylate	LD50 Dérmico	Coelho	>13 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>2 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6200 mg/kg	-

- Toxicidade crónica** : Não disponível.
- Carcinogenicidade** : Não disponível.
- Mutagenicidade** : Não disponível.
- Teratogenicidade** : Não disponível.

Data de lançamento/Data da revisão : 04.10.2010.

Página: 5/7

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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 para Preparações Perigosas 1999/45/EC e é classificada de acordo com as propriedades ecotoxicológicas em conformidade com a mesma diretriz. Veja os detalhes nas seções 3 e 15.

Ecotoxicidade aquática

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate			48 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 _{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.

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.

Data de lançamento/Data da revisão : 04.10.2010.

Página: 6/7

ULTRAKING METALSTAR UV; SILVER 1KG

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	: < 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	: 4
O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa	: R36- Irritante para os olhos. R36/38- Irritante para os olhos e pele. R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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 : 04.10.2010.

Versão : 2

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 : 04.10.2010.

Página: 7/7