

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK
Código do produto : 023567U10

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Informação não disponível.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein

Telefone : +499152770

Telefax : +499152777008

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : msds.eckart@altana.com

1.4 Número de telefone de emergência

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:
From outside US : (001) 352-323-3500
(First call in English, response in your language is possible)
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

ambiente aquático, Categoria 1 com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
Resposta:
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid
Epoxy acrylate
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid
2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação REGULAMENTO	Concentração (% w/w)
--------------	-------------------	------------------------------	-------------------------

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

	No. de Index Número de registo	(CE) N.o 1272/2008	
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 50
copper	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
Epoxy acrylate	55818-57-0 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
zinco em pó (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5 01-2119487948-12	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
2-hidroxi-1-(4-(4-(2-hidroxi-2- metilpropionil)benzil)fenil)-2- metilpropan-1-ona	474510-57-1 444-860-9 606-140-00-4 01-2119904050-59	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether	68071-40-9 01-2120755565-46- xxxx	Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Amines, hydrogenated tallow alkyl	61788-45-2 (90640-32-7) 262-976-6 612-284-00-9 01-2119473799-15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Levar a vítima para o ar fresco.

Afastar da área perigosa.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

- Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.
- Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Retirar as lentes de contacto.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Suspeito de afectar o nascituro.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informação não disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó especial contra fogo em metal
Areia seca
Pó ABC
- Meios inadequados de extinção : Água
Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

incêndios, se necessário.

Informações adicionais

: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Assegurar ventilação adequada.
Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

Não utilizar jactos de água.

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar.

Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Não armazenar perto des substâncias combustíveis.
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz directa do sol.

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger da humidade do ar e da água.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

reações exotérmicas.
Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores.

Humidade : Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
copper	7440-50-8	VLE-MP (Poeiras e névoas)	1 mg/m ³ (Cobre)	PT OEL
Informações adicionais	Irritação, Via gastrointestinal, febre do soldador			
		VLE-MP (Fumos)	0,2 mg/m ³ (Cobre)	PT OEL
Informações adicionais	Irritação, Via gastrointestinal, febre do soldador			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	0,8 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	long term – systemic effects	16,2 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	0,5 mg/kg
	Consumidores	Inalação	long term – systemic effects	4,9 mg/m ³
	Consumidores	Ingestão	long term – systemic effects	1,4 mg/kg
copper	Trabalhadores	Contacto com a pele	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	short term – systemic effects	20 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	137 mg/kg
	Consumidores	Contacto com a	short term – systemic	273 mg/kg

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

		pele	effects	
	Consumidores	Inalação	short term – systemic effects	20 mg/m3
Epoxy acrylate	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	33 mg/kg
	Trabalhadores	Inhalation	long term – systemic effects	1,17 mg/m3
	Consumidores	Inhalation	long term – systemic effects	0,29 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	16,67 mg/kg
	Consumidores	Oral	long term – systemic effects	0,17 mg/kg
zinco em pó (estabilizado)	Trabalhadores	Inalação	long term – systemic effects	5 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Consumidores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumidores	Inalação	long term – systemic effects	2,5 mg/m3
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	31,20 mg/kg
	Trabalhadores	Inhalation	long term – systemic effects	110 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Consumidores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Consumidores	Inhalation	long term – systemic effects	32,60 mg/m3
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Trabalhadores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	1,92 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	long term – systemic effects	16,22 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	long term – systemic effects	1,39 mg/kg
	Consumidores	Contacto com a pele	long term – systemic effects	1,15 mg/kg
	Consumidores	Inalação	long term – systemic effects	4,87 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Solos	0,00587 mg/kg

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

	Água doce	0,00195 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0082 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Água do mar	0,000195 mg/l
	Sedimento marinho	0,00082 mg/kg
copper	Solos	65,5 mg/kg
	Água doce	0,0078 mg/l
	Sedimento de água doce	87 mg/kg
	Água do mar	0,0052 mg/l
	Sedimento marinho	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
Epoxy acrylate	Água doce	0,1 mg/l
	Água do mar	0,01 mg/l
	Sedimento de água doce	35,8 mg/kg
	Sedimento marinho	3,58 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Solos	7,1 mg/kg
zinco em pó (estabilizado)	Água doce	0,0206 mg/l
	Sedimento de água doce	117,8 mg/kg
	Água do mar	0,0061 mg/l
	Solos	35,6 mg/kg
	Sedimento marinho	56,5 mg/kg
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Água doce	0,014 mg/l
	Água do mar	0,0014 mg/l
	Sedimento de água doce	5,29 mg/kg
	Solos	1,05 mg/kg
	STP	3 mg/l
	Sedimento marinho	0,529 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Solos	0,00111 mg/kg
	Água doce	0,00574 mg/l
	Sedimento de água doce	0,01697 mg/kg
	Água do mar	0,000574 mg/l
	Sedimento marinho	0,001697 mg/kg
	STP	10 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Material : Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)

Observações : Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão: 14.01.2019
1.0	08.01.2019	102000028705	Data da primeira emissão: 08.01.2019

especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. Protecção preventiva da pele recomendada A pele deve ser lavada depois do contacto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : Utilizar protecção respiratória quando o valor VLE for ultrapassado.
Aparelho respiratório com um filtro para o vapor (EN 141)

Controlo da exposição ambiental

Água : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Cor	: Dados não disponíveis
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de congelação	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: > 100 °C
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Smoldering temperature	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: Dados não disponíveis
Densidade da massa	: Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Fluxo do tempo	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não deixar evaporar até ficar seco.

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica : Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

copper:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

zinco em pó (estabilizado):

Toxicidade aguda por via oral : (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 5,41 mg/l
Duração da exposição: 4 h

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

2-hidroxi-1-(4-(4-(2-hidroxi-2-metilpropionil)benzil)fenil)-2-metilpropan-1-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Produto:

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Componentes:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Resultado: Irritação cutânea

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

copper:

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Espécie: Coelho
Duração da exposição: 4 h
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não provoca irritação da pele

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Resultado: Irritação cutânea

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0	Data de revisão: 08.01.2019	Número SDS: 102000028705	Data de impressão: 14.01.2019 Data da primeira emissão: 08.01.2019
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Observações: Irritação ocular

Componentes:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

copper:

Resultado: Irritação ocular

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Espécie: Coelho

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Irritação ocular

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Provoca sensibilização.

Com pessoas susceptíveis pode causar sensibilização por contacto com a pele.

Componentes:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Observações: Provoca sensibilização.

Com pessoas susceptíveis pode causar sensibilização por contacto com a pele.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Provoca sensibilização.
Com pessoas susceptíveis pode causar sensibilização por contacto com a pele.

2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether:

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Órgãos alvo: Fígado, Via gastrointestinal, Sistema imune
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Dados não disponíveis

copper:

Observações: Dados não disponíveis

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

zinco em pó (estabilizado):

Observações: Dados não disponíveis

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:

Observações: Dados não disponíveis

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : (Daphnia (Dáfnia)): 10.232,73 mg/l

copper:

Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático) : 10

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

zinco em pó (estabilizado):

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : (Daphnia (Dáfnia)): 2,46 mg/l

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático) : 10

Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático) : 10

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

copper:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

zinco em pó (estabilizado):

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

Amines, hydrogenated tallow alkyl:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Catálogo Europeu sobre os Resíduos : 08 03 12 - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
Segundo as normas locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Não reutilizar os recipientes vazios.
Segundo as normas locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Copper metal powder)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Copper metal powder)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Copper metal powder)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous Dangerous Goods
IATA (Passageiro)

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Para embalagens individuais <= 5L / 5 kg, ou embalagens combinadas contendo embalagens interiores <= 5L / 5 kg por embalagem interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR pode ser aplicado.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão 1.0 Data de revisão: 08.01.2019 Número SDS: 102000028705 Data de impressão: 14.01.2019
Data da primeira emissão: 08.01.2019

H318 : Provoca lesões oculares graves.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H361d : Suspeito de afectar o nascituro.
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Eye Irrit. : Irritação ocular
Repr. : Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit. : Irritação cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de

ROTOSTAR UV 166 871 FLEXO INK

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão: 14.01.2019
1.0	08.01.2019	102000028705	Data da primeira emissão: 08.01.2019

Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT