



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

1.1. Identificador do produto

SEAJET 034 EMPEROR WHITE

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

PT21 - Pintura antifouling.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Os Países Baixos, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Antivenenos: 808-250-143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Líquido e vapor inflamáveis.
Acute Tox. 4 H332	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2 H315	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2 H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1 H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Repr.1 H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
STOT SE 3 H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2 H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Acute 1 H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1 H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo



GHS02



GHS07



GHS09



GHS08

Pictograma(s) de perigo:

Palavra-sinal: Perigo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Advertência(s) de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares sobre os perigos (UE):

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Recomendação/ações de prudência:

Prevenção:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260: Não respirar os 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.

P370+P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espumas resistentes ao álcool.

P391: Recolher o produto derramado.

Armazenamento & Eliminação: -

Contém (CE 1272/2008 18.3(b)):

Tiocianato De Cobre.

Massa de reacção de etilbenzeno e xileno.

Colofónia.

Piritiona-zinco.

Informação adicional encontra-se na Secção 11 e 12.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Superfícies tratadas devem ser mantidas fora do alcance das crianças até secarem.

Atividades de aplicação, manutenção e reparação devem ser realizadas num espaço confinado, sobre um suporte sólido impermeável confinado ou sobre o solo coberto com material impermeável, a fim de evitar derrames e de minimizar as emissões para o ambiente, e que os resíduos ou produtos derramados devem ser recolhidos, para reutilização ou eliminação.

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas

Substâncias perigosas para a saúde ou para o ambiente, segundo o Regulamento (CE) 1272/2008, substâncias para as quais a regulamentação da União preveja limites de exposição no local de trabalho, classificadas como PBT/vPvB ou incluídas no lista candidata. (*) Para obter o texto integral das advertências H, consultar a SECÇÃO 16.


Nome de identificação	Número identificador	% [massa]	Códigos das advertências de perigo (*) / Códigos das classes e categorias de perigo
Tiocianato De Cobre.	EG-nr: 214-183-1 CAS-nr: 1111-67-7 Index: 029-015-00-0 Reach#: -	20-25 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH032 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10 M(chr)=10
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno.	EG-nr: 905-588-0 CAS-nr: - Index: - Reach#: 01-2119488216-32	20-25 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100mg/kg bw, H332-ATE 29mg/l
Colofónia.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	7-12 %	H317 - Skin Sens. 1
Oxido De Zinco.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%.	EG-nr: 918-811-1 CAS-nr: - Index: - Reach#: 01-2119463583-34	1-5 %	H304 - Asp. Tox. 1 H336 - STOT SE 3 H411 - Aquatic Chronic 2 EUH066
Piritiona-Zinco.	EG-nr: 236-671-3 CAS-nr: 13463-41-7 Index: - Reach#: 01-2119511196-46	2-3 %	H360D-(1B) - Repr.1B H318 - Eye Dam. 1 H330 - Acute Tox. 2 H400 - Aquatic Acute 1 H301 - Acute Tox. 3 H410 - Aquatic Chronic 1 H372 - STOT RE 1 SCL / M-factor / ATE: H330-ATE 0,14 mg/L (Dust/Mist), H301-ATE 221mg/kg bw - M(ac)=1000 M(chr)=10
1-Metoxi-2-Propanol.	EG-nr: 203-539-1 CAS-nr: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 Reach#: 01-2119457435-35	1-5 %	H226 - Flam. Liq. 3 H336 - STOT SE 3
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metil Fenil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	1-5 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1

Contém Dióxido de titânio. ≥1%. (CAS 13463-67-7) A classificação do Anexo VI relativa ao dióxido de titânio não se aplica a esta mistura de acordo com sua Nota 10. (EU) 2020/217




Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021


SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

 Preste atenção à sua própria segurança! Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente colocar em posição de recuperação e procure auxílio médico.


após inalação:

 Remova para o ar fresco, mantendo o paciente em repouso e aquecido. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial.


após contacto com a pele:

 Remova a roupa contaminada. Lavar a pele com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilizar solventes ou diluentes.

após contacto com os olhos:

 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.

após ingestão:

 Se acidentalmente ingerido lavar a boca com bastante água (apenas se a vítima estiver consciente) e consultar imediatamente um médico. Manter em repouso. Não induzir o vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Efeitos potenciais agudos na saúde****após inalação:**

Exposição aos vapores podem causar riscos à saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Nocivo por inalação.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

após contacto com a pele:

Provoca irritação cutânea.

após contacto com os olhos:

Provoca irritação ocular grave.

após ingestão:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos potenciais retardados na saúde**após inalação:**

Não há dados específicos.

após contacto com a pele:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

após contacto com os olhos:

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão, lacrimejar.

após ingestão:

Não há dados específicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

Os tratamentos específicos

Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

 Recomendados: espumas resistentes ao álcool, CO2, pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jacto de água. Pó de zinco contendo produtos não deve ser extinto com água.





Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo produz fumo negro e denso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Ver Secção 10.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não há nenhum material de vestuário ou uma combinação de materiais que dão resistência ilimitada a qualquer individual ou combinação de produtos químicos. O vestuário do pessoal de combate a incêndios conforme com a norma europeia EN469 oferece um nível de proteção básico contra incidentes químicos. Aparelho de respiração adequada pode ser necessária (Equipamentos de respiração autónomos). Os recipientes fechados expostos ao fogo com água. Não deixar correr o incêndio nos esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Cumpra os procedimentos de emergência da empresa. Elimine as fontes de ignição e ventilar a área. Use sempre óculos ou viseiras de segurança, bem como outro equipamento de proteção individual adequado. Evite respirar os vapores. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Consulte as medidas de proteção listadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual apropriado. Consultar também as informações: "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permita o contacto com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter e recolher os derrames com materiais não combustíveis absorventes, por exemplo, areia, terra, vermiculite, terra de diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a legislação local (ver Secção 13). Colocar em um recipiente apropriado. Limpar, de preferência com um detergente - evitar o uso de solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual apropriado.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas de vapor no ar e evitar a concentração de vapor maior do que os limites de exposição ocupacional. Além disso, o produto só deve ser utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido de forma apropriada. Não devem ser usados. Mistura pode carregar eletrostaticamente: sempre use cabos de aterramento quando transferir de um recipiente para outro. Os operadores devem usar calçado anti-estático e roupas e pisos devem ser do tipo de condução. Evite pele e nos olhos. Evitar a inalação de partículas e pulverização resultantes da aplicação desta mistura. Evitar a inalação de pó de polimento. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para proteção pessoal ver Secção 8. Nunca utilize pressão para esvaziar o recipiente não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original. Cumprir com a saúde e segurança impostas por lei. Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. Isolar a partir de fontes de calor, faíscas e chamas. Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

Informações sobre o fogo e explosões: Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos legais.

Notas sobre o armazenamento conjunta

Armazene longe de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Observe as precauções de etiqueta. Loja entre 0°C e 40°C em local seco, bem ventilado e longe de fontes de calor e luz solar direta. Mantenha o recipiente bem fechado. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Impedir o acesso não autorizado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

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

Aplicação: Pulverização Airless, Trincha, Rolo (Ver também a Ficha Técnica do Produto) Spray exclusivamente para uso profissional.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo

Limites para exposição ocupacional e / ou valores-limite biológicos		
	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m ³	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m ³
Tiocianato De Cobre.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
Colofónia.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
Óxido De Zinco.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
Piritiona-Zinco.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -
1-Metoxi-2-Propanol.	8 horas 100 ppm / 375 mg/m ³	8 horas 100 ppm / 375 mg/m ³
	Curta duração 150 ppm / 568 mg/m ³	Curta duração 150 ppm / 568 mg/m ³
	Notação -	Notação Skin
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato.	8 horas - ppm / - mg/m ³	8 horas - ppm / - mg/m ³
	Curta duração - ppm / - mg/m ³	Curta duração - ppm / - mg/m ³
	Notação -	Notação -

Portugal - 8 horas = Medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo (TWA) para um período de referência de oito horas - Curta duração = Limite de Exposição de Curta Duração (STEL). Valor -limite acima do qual não deve haver exposição e que se refere a um período de 15 minutos salvo indicação em contrário - Decreto-Lei n.º 41/2018 de 11 de junho, Presidência do Conselho de Ministros.

Europa - 8 horas = Medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo (TWA) para um período de referência de oito horas - Curta duração = Limite de Exposição de Curta Duração (STEL). Valor -limite acima do qual não deve haver exposição e que se refere a um período de 15 minutos salvo indicação em contrário - SCOEL

Notação:

Cutânea: Uma notação cutânea atribuída ao valor -limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através da pele.

Inh.: Fração inalável.

Resp.: Fração respirável.

(10) Valor -limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.

DNEL - Não disponível.

PNEC - Não disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extracção geral. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo da OEL proteção respiratória, adequado deve ser usado.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção individual**Proteção respiratória

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar uma máscara com respirador de acordo com Norma EN 140, equipada com um filtro adequado para partículas e vapores à Norma EN14387, com um fator de proteção atribuído de pelo menos 10 (por exemplo, A2P3).

A lixagem a seco de uma camada de tinta ou corte de chama e / ou de soldadura podem causar poeiras e / ou de vapores perigosos. Se possível deve utilizar-se de preferência a lixagem húmida. Utilize um meio de protecção respiratória adequado se a aspiração local de poeiras ou vapores perigosos for insuficiente para ajudar.

Proteção das mãos

Não há nenhum material da luva um ou uma combinação de materiais que dão resistência ilimitada a qualquer individual ou combinação de produtos químicos. Em caso de contacto prolongado ou repetido usar luvas testadas de acordo com EN 374. As luvas de nitril oferecem boa proteção durante a aplicação por pulverização.

As luvas de viton oferecem uma boa proteção para o contacto intensivo com a maior parte dos solventes, por ex. na submersão completa em solventes. As instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre o uso de luvas, armazenamento, manutenção e substituição deve ser seguido. Tempo de ruptura de permeação tem de ser maior do que o tempo de utilização final do produto. As luvas devem ser substituídas regularmente e se não houver qualquer sinal de danos no material da luva. Sempre garantir que as luvas são livres de defeitos e que eles são armazenados e utilizados corretamente. O desempenho ou a eficácia da luva pode ser reduzido por dano físico / químico e má manutenção. Cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele, mas este não deve ser aplicado após a exposição. Devido a várias condições (por exemplo, temperatura, abrasão), a utilização prática de uma luva de proteção química, pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação determinado através do teste. USE luvas "PE" como sob luvas para situações difíceis como por exemplo: alta exposição, composição desconhecida ou propriedades desconhecidas dos produtos químicos.

Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação >480 min) - Protecção elevada:

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta

Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 240 - 480 min) - Protecção elevada:

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta

Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 120 - 240 min) - Protecção média:

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta

Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 60 - 120 min) - Protecção média:

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Luvas para exposição de curta duração / proteção contra salpicos (Tempo de ruptura de permeação 30 - 60 min):

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
Luvas em nitrilo	0,31mm	Alta

Luvas para exposição de curta duração / proteção contra salpicos (Tempo de ruptura de permeação 10-30 min):

Material:	Espessura mínima:	Resistência química:
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
Luvas em neopreno	<0,4mm	Alta
Luvas em nitrilo	0,175mm	Alta

Luvas não adequadas - lista não exaustiva (Tempo de ruptura de permeação <10 min):

Material:	Espessura (ou menos):
Luvas em borracha natural	0,75mm
Luvas em nitrilo	-
Luvas em neopreno	0,75mm
Luvas em Butilo	0,50mm



Proteção ocular/facial

Utilize óculos de segurança para proteção contra respingos de líquidos (EN166).



Proteção da pele

O pessoal deve usar anti-estática roupas feitas de fibras naturais ou de alta temperatura da fibra sintética resistente.



Controlo da exposição ambiental

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(a) Estado físico

Líquido

(b) Cor

Branco.

(c) Odor

Odor aromático típico.

(d) Ponto de fusão/ponto de congelação

Não aplicável devido à natureza do produto.

(e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não aplicável devido à natureza do produto.

Não aplicável devido à natureza do produto. O ponto de ebulição mais baixo: 1-metoxi-2-propanol. - 117°C

(f) Inflamabilidade

Os vapores são inflamáveis. Veja Ponto de inflamação (h).

(g) Limite superior e inferior de explosividade

O produto em si não é explosiva, mas a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar é possível.

Tiocianato De Cobre.	Não aplicável.
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno.	1.0-7.0%
Colofónia.	Não aplicável.

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

(g) Limite superior e inferior de explosividade

Óxido De Zinco.	Não aplicável.
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%.	Não disponível.
Piritiona-Zinco.	Não aplicável.
1-Metoxi-2-Propanol.	1.9-13.1%
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato.	Não disponível.

(h) Ponto de inflamação

24°C - Método: ISO13736:2021

(i) Temperatura de autoignição

Não aplicável devido à natureza do produto.

A temperatura de autoignição mais baixa: 1-metoxi-2-propanol. - 287°C

(j) Temperatura de decomposição

Não aplicável devido à natureza do produto.

(k) pH

Não aplicável devido à natureza do produto. A mistura não é solúvel (em água).

(l) Viscosidade cinemática

245 mm²/s @40°C - Método: ISO3219

Líquido não Newtoniano - comportamento tixotrópico.

(m) Solubilidade

Imiscível (em água).

(n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não aplicável devido à natureza do produto.

(o) Pressão de vapor

Tiocianato De Cobre.	Não disponível.
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno.	8.21 mbar
Colofónia.	0,6kPa
Óxido De Zinco.	Não aplicável.
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%.	1 Kpa
Piritiona-Zinco.	Não disponível.
1-Metoxi-2-Propanol.	11.6 mbar
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato.	0.00195 Pa

(p) Densidade e/ou densidade relativa

Densidade relativa 1,49 @ 20°C - Método: ASTM D1475-98

(q) Densidade relativa do vapor

1-2 @ 20°C - Método: Calculado.

(r) Características das partículas

Não aplicável devido à natureza do produto.

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informações pertinentes.

Outras características de segurança

Nenhuma informações pertinentes.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. (Ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em combinação com agentes oxidantes, materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes, reações exotérmicas e / ou reações explosivas podem ocorrer ou podem surgir vapores tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Quando exposto a temperaturas elevadas pode produzir-se a decomposição em produtos perigosos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou fortemente ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido e dióxido de carbono, fumo, óxidos de azoto, etc.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Não existem dados disponíveis sobre a própria mistura.

A mistura foi avaliada seguindo o método abordagem da aditividade do Regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e classificado com riscos toxicológicos de acordo. Ver Seções 2 e 3 para mais detalhes.

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A exposição a solventes de componentes concentração de vapores em excesso do limite de exposição ocupacional pode resultar em efeitos adversos à saúde, como irritação das mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos sobre 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 causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção através da pele. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatites não alérgicas de contato e absorção através da pele. O líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar diarreia, náuseas e vômitos. Isso leva em conta, sempre que conhecido, efeitos retardados e imediatos e também efeitos crônicos de componentes de exposição de curto prazo e de longo prazo por inalação, por via oral e por via cutânea de exposição e contato com os olhos.

Nome de identificação

Tiocianato De Cobre. - DL50 Oral - >5000mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2000mg/kg, Rato - LC50 Inalação - Não disponível.

Massa De Reação De Etilbenzeno E Xileno. - DL50 Oral - >2000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2000 mg/kg, Rato - LC50 Inalação - 29 mg/lRato,4h

Colofónia. - DL50 Oral - Não disponível. - DL50 Dérmico - Não disponível. - LC50 Inalação - Não disponível.

Óxido De Zinco. - DL50 Oral - >5000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - Não disponível. - LC50 Inalação - >5700 mg/m3Rato,4h

Hydrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%. - DL50 Oral - Não disponível. - DL50 Dérmico - Não disponível. - LC50 Inalação - Não disponível.

Piritiona-Zinco. - DL50 Oral - 269 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2000 mg/kg, Rato - LC50 Inalação - 1,03 mg/lRato,4h

1-Metoxi-2-Propanol. - DL50 Oral - 4016 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >13300 mg/kg, Coelho - LC50 Inalação - 54,6 mg/lRato,4h

Massa De Reação De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilif Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato. - DL50 Oral - >2000mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2000mg/kg, Rato - LC50 Inalação - >11,1mg/lRato,1h

Conclusão / Resumo sobre mistura**Toxicidade aguda:**

ATEmix (oral) : Não há dados específicos.
ATEmix (cutânea) : Não há dados específicos.
ATEmix (Inal.) : Não há dados específicos.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Corrosão/irritação cutânea:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Provoca irritação cutânea.

Método: Abordagem da aditividade, Não há dados de teste disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Provoca irritação ocular grave.

Método: Abordagem da aditividade, não há dados de teste disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Conclusão / Resumo sobre mistura

Sensibilização respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Justificação: Limite de concentração, Não há dados de teste disponível.

Sensibilização cutânea: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Método: Limite de concentração, não há dados de teste disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Justificação: Limite de concentração, Não há dados de teste disponível.

Carcinogenicidade:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Justificação: Limite de concentração, Não há dados de teste disponível.

Toxicidade reprodutiva:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Método: Limite de concentração, não há dados de teste disponível.

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

Conclusão / Resumo sobre mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Justificação: Limite de concentração, Não há dados de teste disponível.

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

Conclusão / Resumo sobre mistura: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Método: Limite de concentração, não há dados de teste disponível.

Perigo de aspiração:

Conclusão / Resumo sobre mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Justificação: Abordagem da aditividade / Viscosidade cinemática: 245 mm²/s @40°C - Medido**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação: Exposição aos vapores podem causar riscos à saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Ingestão: Não há dados específicos.

Exposição da pele: Causes skin irritation. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Exposição dos olhos.: Causes serious eye irritation.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: Tossir

Ingestão: Não há dados específicos.

Exposição da pele: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão.

Exposição dos olhos.: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão, lacrimejar.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongadaExposição breve: Efeitos potenciais imediatos: Não há dados específicos.

Efeitos potenciais retardados: Não há dados específicos.

Exposição prolongada: Efeitos potenciais imediatos: Não há dados específicos.

Efeitos potenciais retardados: Não há dados específicos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde:

Conclusão / Resumo sobre mistura

Geral: Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações: Nenhuma informações pertinentes.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Contém Colofónia. Pode provocar uma reacção alérgica.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informações pertinentes.

Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não existem dados disponíveis sobre a própria mistura. Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. A mistura foi avaliada seguindo o método da soma do Regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e classificados para o ecotoxicológicos perigos de acordo.

12.1. Toxicidade

Nome de identificação - Espécies - Exposição - Resultado

Tiocianato De Cobre. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: EC50/48h 0.0203 ppm (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 0,06 mg/L - 0,99 mg/L (Chlorella vulgaris), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h - 2.6 mg/l, Crustáceos: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Crustáceos: NOEC 0.96mg/L, Algas/plantas aquáticas: NOEC 0.44mg/L, Outros organismos: Não disponível.

Colofónia. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

Oxido De Zinco. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Crustáceos: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOEC 0.025 mg Zn/l, Crustáceos: NOEC 82 ug/l, Algas/plantas aquáticas: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Outros organismos: Não disponível.

Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h >=2<=5 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustáceos: EC50/48h >=3<=10 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 11 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOELR 0.441 mg/L, Crustáceos: NOELR 0.771 mg/L, Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

Piritiona-Zinco. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50 /96h - 0,0026 mg/l (Pimephales promelas), Crustáceos: EC50/48h - 0,0082 mg/L (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/120h - 0,0012 mg/l (Skeletonema costatum), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

1-Metoxi-2-Propanol. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 6812 mg/l (Leuciscus Idus), Crustáceos: EC50/48h 23300 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/7d >1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metil Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustáceos: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Crustáceos: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Outros organismos: Não disponível.

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

12.2. Persistência e degradabilidade

Nome de identificação

Tiocianato De Cobre. - Biodegradabilidade fácil.
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno. - Biodegradabilidade fácil.
Colofónia. - Biodegradabilidade fácil.
Oxido De Zinco. - Biodegradabilidade fácil.
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%. - Biodegradabilidade inerente.
Piritiona-Zinco. - Biodegradabilidade inerente.
1-Metoxi-2-Propanol. - Biodegradabilidade fácil.
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metil Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato. - Biodegradabilidade fácil.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome de identificação

Nome de identificação	log Kow	BCF
Tiocianato De Cobre.	Kp 2120l/kg	Não disponível.
Massa De Reacção De Etilbenzeno E Xileno.	3,1	25,9
Colofónia.	Não disponível.	<25-130
Oxido De Zinco.	Não disponível.	Não disponível.
Hidrocarbonetos, C10, Compostos Aromáticos, Naftaleno <1%.	Não disponível.	Não disponível.
Piritiona-Zinco.	0,93	1,4
1-Metoxi-2-Propanol.	-0,43	Não disponível.
Massa De Reacção De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metil Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato.	5,93	800 L/kg ww

12.4. Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não disponível.
 Mobilidade : Nenhuma informações pertinentes.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informações pertinentes.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informações pertinentes.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação






13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de produtos/embalagens: Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais. A classificação do Catálogo Europeu de Resíduos (2014/955/CE) do produto, quando descartado como resíduo. Códigos dos resíduos/designações dos resíduos em conformidade com a Lista Europeia de Resíduos: 07 04 99 Resíduos sem outras especificações Se o produto for misturado com outros resíduos, o código do produto original resíduos podem deixar de aplicar o código apropriado e deve ser atribuída. Para mais informações contacte a autoridade local. Os resíduos não devem ser eliminados através de descarga nas redes de esgotos.

Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

Usando as informações fornecidas nesta folha de dados de segurança, o conselho deve ser obtido a partir da autoridade local sobre a classificação das embalagens vazias. Os recipientes que não estão devidamente limpos podem conter (altamente) vapores inflamáveis ou explosivos. Precauções especiais: Utilizar equipamento de protecção apropriado para a remoção e / ou eliminação deste produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	TINTAS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
Etiqueta(s)			
14.4. Grupo de embalagem	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim Matérias perigosas para o ambiente (meio aquático) 	Sim Poluente marinho: Sim  Substância poluente marinho: Tiocianato De Cobre., Óxido De Zinco.	Não
Informações suplementares	Número de identificação de perigo: 30	Número da Programação de emergência (EmS): F-E, S-E	

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte no interior das instalações do usuário:

Transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos.

Assegurar que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta antifouling é registrado para uso em Portugal

As informações desta Ficha de segurança são necessárias em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas emendas.



Código do produto: 634VR0020 - Versão 2 - Data da revisão: 19-10-2021

O texto completo das Advertências de perigo que figuram no Secção 3.2.:

- EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360Df Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361fd(*) Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro por ingestão.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Emendas: 19-10-2021, §2,3,8,9,11,12&16

Este produto não contém componentes de estanho actuando como biocidas e como tal cumprem com a Convenção Internacional sobre de Sistemas Antiincrustantes Nocivos em navios, como adoptado pelo IMO em Outubro de 2001 (documento IMO AFS/CONF/26).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. O produto não deve ser utilizado para outros fins do que os referidos na secção 1 sem primeiro referindo-se à obtenção de fornecedor e instruções por escrito da manipulação. Como as condições específicas de utilização do produto estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que os requisitos da legislação pertinente sejam cumpridas.