

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



### 1.1. Identificador do produto

**SEAJET 033 SHOGUN**

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

### 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.
Eye Dam. 1 H318	Provoca lesões oculares graves.
Skin Irrit. 2 H315	Provoca irritação cutânea.
STOT SE 3 H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Sens. 1 H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Repr. 2 H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Lact. H362	Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.
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



GHS05



GHS07

Pictograma(s) de perigo:



GHS08



GHS09

Palavra-sinal: Perigo

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

##### Advertência(s) de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H362	Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.
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): Não aplicável.



Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

**Recomendação/ações de prudência:**

## Prevenção:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

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

P103: Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P263: Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.

P280: Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

## Resposta:

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

## Armazenamento &amp; Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo, recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

**Contém (CE 1272/2008 18.3(b)):**

Óxido De Cobre(I).

Xileneo.

Colofónia.

Zinebe (ISO).

Parafinas C14-17 cloradas (52%).

Informação adicional encontra-se na Secção 11 e 12.

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 contém Parafinas C14-17 cloradas (52%). A substância foi avaliada como PBT / mPmB.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

### 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
Óxido De Cobre(I).	EG-nr: 215-270-7	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-002-00-X		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119513794-36		H318 - Eye Dam. 1
			H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Xileneo.	EG-nr: 215-535-7	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 601-022-00-9		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119488216-32		H335 - STOT SE 3
			H315 - Skin Irrit. 2
			H373 - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Colofónia.	EG-nr: 232-475-7	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
	CAS-nr: 8050-09-7		
	Index: 650-015-00-7		
	Reach#: 01-2119480418-32		
Etilbenzeno.	EG-nr: 202-849-4	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373-(**) - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Óxido De Zinco.	EG-nr: 215-222-5	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1314-13-2		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 030-013-00-7		
	Reach#: 01-2119463881-32		
Zinebe (Iso).	EG-nr: 235-180-1	1-5 %	H228
	CAS-nr: 12122-67-7		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 006-078-00-2		H335 - STOT SE 3
	Reach#: -		H361d - Repr. 2
			H317 - Skin Sens. 1
2-Butoxietanol.	EG-nr: 203-905-0	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 111-76-2		H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 603-014-00-0		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119475108-36		H302 - Acute Tox. 4
			H319 - Eye Irrit. 2
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Parafinas C14-17 Cloradas (52%).	EG-nr: 287-477-0	0,1-1 %	H362 - Lact.
	CAS-nr: 85535-85-9		H400 - Aquatic Acute 1
	Index: 602-095-00-X		H410 - Aquatic Chronic 1
	Reach#: 01-2119519269-33		EUH066
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

Nome de identificação	Número identificador	% [massa]	Códigos das advertências de perigo (*) / Códigos das classes e categorias de perigo	
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.	EG-nr: 809-930-9	0,1-1 %	H361fd(*)	
	CAS-nr: 1330-78-5		H400 - Aquatic Acute 1	
	Index: -		H410 - Aquatic Chronic 1	
	Reach#: 01-2119531335-46			
Tolueno.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 108-88-3		H361d(*) - Repr. 2	H336 - STOT SE 3
	Index: 601-021-00-3		H304 - Asp. Tox. 1	H412 - Aquatic Chronic 3
	Reach#: 01-2119471310-51		H373(*) - STOT RE 2	-
Produto Da Reação Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700).	EG-nr: 500-033-5	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2	
	CAS-nr: 25068-38-6		H315 - Skin Irrit. 2	
	Index: 603-074-00-8		H317-(1B) - Skin Sens. 1B	
	Reach#: 01-2119456619-26		H411 - Aquatic Chronic 2	
			SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	

## 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.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

**após contacto com a pele:**

Provoca irritação cutânea.

**após contacto com os olhos:**

Provoca lesões oculares graves.

**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.

**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 um 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 esotos 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 protecção listadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção 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 protecção individual apropriado.

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

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

## 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 protecção 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.

#### 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Limites para exposição ocupacional e / ou valores-limite biológicos		
	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m <sup>3</sup>	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m <sup>3</sup>
Óxido De Cobre(I).	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -
Xileneo.	8 horas 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	8 horas 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	Curta duração 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Notação Cutânea	Notação Skin
Colofónia.	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -
Etilbenzeno.	8 horas 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	8 horas 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>	Curta duração 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Notação Cutânea	Notação Skin
Óxido De Zinco.	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

Limites para exposição ocupacional e / ou valores-limite biológicos		
	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m <sup>3</sup>	Valores -limite 8 horas - Curta duração ppm-mg/m <sup>3</sup>
Zinebe (Iso).	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -
2-Butoxietanol.	8 horas 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>	8 horas 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>	Curta duração 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
	Notação Cutânea	Notação Skin
Parafinas C14-17 Cloradas (52%).	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -
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 <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Notação -	Notação -
Tolueno.	8 horas 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	8 horas 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>	Curta duração 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>
	Notação Cutânea	Notação Skin
Produto Da Reacção Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700).	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 horas - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Curta duração - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	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.

### 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.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

As luvas de nitril oferecem boa proteção durante a aplicação por pulverização. 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.

<b>Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação &gt;480 min) - Protecção elevada:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
<b>Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 240 - 480 min) - Protecção elevada:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
<b>Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 120 - 240 min) - Protecção média:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
<b>Luvas para exposição repetida ou prolongada (Tempo de ruptura de permeação 60 - 120 min) - Protecção média:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
Luvas em Polietileno (PE)	0,062mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
<b>Luvas para exposição de curta duração / proteção contra salpicos (Tempo de ruptura de permeação 30 - 60 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Álcool polivinílico (PVA)	0,2-0,3mm	Alta
Luvas em Viton/butilo	0,70mm	Alta
Luvas em nitrilo	0,31mm	Alta
<b>Luvas para exposição de curta duração / proteção contra salpicos (Tempo de ruptura de permeação 10-30 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Espessura mínima:</b>	<b>Resistência química:</b>
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 Butilo	0,50mm	Alta
Luvas em nitrilo	0,31mm	Alta



Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

**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	0,175mm
Luvas em neopreno	0,75mm
Luvas em Butilo	0,3mm



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**

Diversos.

**(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. O ponto de ebulição mais baixo: Metanol. - 64°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 explosivo, mas a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar é possível.

Óxido De Cobre(I).	Não aplicável.
Xileneo.	1.0-7.0%
Colofónia.	Não aplicável.
Etilbenzeno.	1.2-8.0%
Óxido De Zinco.	Não aplicável.
Zinebe (Iso).	Não aplicável.
2-Butoxietanol.	1.1-10.6%
Parafinas C14-17 Cloradas (52%).	Não disponível.
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.
Tolueno.	1.2-7%
Produto Da Reacção Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700).	Não aplicável.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

**(h) Ponto de inflamação**

33°C - Método: ISO13736:2021

**(i) Temperatura de autoignição**

Não aplicável devido à natureza do produto.

A temperatura de autoignição mais baixa: Zinebe (ISO). - 149°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**

248 mm<sup>2</sup>/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**

Oxido De Cobre(I).	Não aplicável.
Xileneo.	8.0 mbar
Colofónia.	0,6kPa
Etilbenzeno.	9.3 mbar
Oxido De Zinco.	Não aplicável.
Zinebe (Iso).	negligible
2-Butoxietanol.	1.0 mbar
Parafinas C14-17 Cloradas (52%).	0,00027hPa
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.	0.00195 Pa
Tolueno.	29mbar
Produto Da Reacção Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700).	< 0.01 mbar

**(p) Densidade e/ou densidade relativa**

Densidade relativa 1.62 @ 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.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

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

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

### 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, Ácido clorídrico, 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

Óxido De Cobre(I). - DL50 Oral - 1340 mg/kg bw, Rato - DL50 Dérmico - Não disponível. - LC50 Inalação - Não disponível.

Xileneo. - 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.

Etilbenzeno. - DL50 Oral - >3000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >5000 mg/kg, Coelho - LC50 Inalação - 17,8 mg/lRato,4h

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

Zinebe (Iso). - DL50 Oral - >2000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2500 mg/kg Não disponível. - LC50 Inalação - >5 mg/lRato,4h

2-Butoxietanol. - DL50 Oral - >200-2000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >2000 mg/kg, Coelho - LC50 Inalação - 2-20 mg/lRato,4h

Parafinas C14-17 Cloradas (52%). - DL50 Oral - >2000 mg/kg (bw), Rato - DL50 Dérmico - 4000 mg/kg, Rato - LC50 Inalação - Não disponível.

Massa De Reação De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf 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

Tolueno. - DL50 Oral - >2000 mg/kg, Rato - DL50 Dérmico - >5000 mg/kg, Coelho - LC50 Inalação - 28,1 mg/lRato,4h

Produto Da Reação Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700). - DL50 Oral - >15000 mg/kg, Coelho - DL50 Dérmico - 23000 mg/kg, Coelho - LC50 Inalação - Não disponível.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

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

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

**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 lesões oculares graves.

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: Suspeito de 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: 248 mm<sup>2</sup>/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.: Provoca lesões oculares graves.

**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 prolongada****Exposição 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.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

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.  
 Contém Colofónia., Zinebe (Iso)., Produto Da Reação Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700). Pode provocar uma reacção alérgica.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informações pertinentes.

Outras informações

Nenhuma informações pertinentes.

## 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

Óxido De Cobre(II). Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustáceos: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), 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.

Xileneo. 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.

Etilbenzeno. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Crustáceos: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Algas/plantas aquáticas: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, 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 µg/l, Algas/plantas aquáticas: NOEC 19 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Outros organismos: Não disponível.

Zinebe (Iso). Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), Crustáceos: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: Não disponível., Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível.

2-Butoxietanol. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustáceos: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Crustáceos: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: NOEC 88 mg/l, Outros organismos: Não disponível.

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

**Nome de identificação - Espécies - Exposição - Resultado**

Parafinas C14-17 Cloradas (52%). Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Crustáceos: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOEC 125 ug/l, Crustáceos: NOEC 0.01 mg/L, Algas/plantas aquáticas: NOEC 0.1 mg/L, Outros organismos: Não disponível.
Massa De Reação De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf 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 0,16mg/l (Desmodesmus subspicatus), Outros organismos: Não disponível.
Tolueno. Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Crustáceos: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: Não disponível., Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: NOEC 1,4 mg/l, Crustáceos: NOEC 0,74 mg/l, Algas/plantas aquáticas: NOEC 10 mg/l, Outros organismos: Não disponível.
Produto Da Reação Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700). Toxicidade aguda (curto prazo): Peixes: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustáceos: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Algas/plantas aquáticas: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Outros organismos: Não disponível. Toxicidade crónica (longo prazo): Peixes: Não disponível., Crustáceos: NOEC 0,3 mg/l, Algas/plantas aquáticas: NOEC 4.2 mg/L, Outros organismos: Não disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Nome de identificação**

Oxido De Cobre(I). - Biodegradabilidade fácil.
Xileneo. - Biodegradabilidade fácil.
Colofónia. - Biodegradabilidade fácil.
Etilbenzeno. - Biodegradabilidade fácil.
Oxido De Zinco. - Biodegradabilidade fácil.
Zinebe (Iso). - Biodegradabilidade fácil.
2-Butoxietanol. - Biodegradabilidade fácil.
Parafinas C14-17 Cloradas (52%). - Biodegradabilidade fácil.
Massa De Reação De 3-Metil-Fenil Di-4-Metilfenilo E 4-Fosfato De Di Metilf Enil-3-Metilfenil Fosfato De Tris (3-Metilfenil) Fosfato. - Biodegradabilidade fácil.
Tolueno. - Biodegradabilidade fácil.
Produto Da Reação Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700). - Não é facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Nome de identificação	log Kow	BCF
Oxido De Cobre(I).	Não disponível.	Não disponível.
Xileneo.	3.1	25.9
Colofónia.	Não disponível.	<25-130
Etilbenzeno.	3.6	110 L/kg ww
Oxido De Zinco.	Não disponível.	Não disponível.
Zinebe (Iso).	≤1,3	Não disponível.
2-Butoxietanol.	0.81	-

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

Nome de identificação	log Kow	BCF
Parafinas C14-17 Cloradas (52%).	7	<2000 L/kg
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.	5.93	800 L/kg ww
Tolueno.	2.65	90
Produto Da Reacção Bisfenol-A-Epicloridrina (Resina Epoxídica) (Peso Molecular Numérico Médio ≤700).	3.242	3 - 31

#### 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 contém Parafinas C14-17 cloradas (52%). A substância foi avaliada como PBT / 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. 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)			

Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim Matérias perigosas para o ambiente (meio aquático) 	Sim Poluente marinho: Sim  Substância poluente marinho: Óxido De Cobre(I), 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.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança.

* Substância ativa:	Oxido De Cobre(I). / CAS 1317-39-1	291g/kg.
	Zinebe (Iso). / CAS 12122-67-7	39g/kg.

\* Nota: Os valores dados são baseados em cálculos teóricos. Os valores reais podem diferir.

Categoria «Seveso» (DIRETIVA 2012/18/UE): P5c - E1 Este produto pode contribuir para o cálculo que determina se um local está ou não abrangido pela Directiva Seveso relativa aos riscos de acidentes graves.

**15.2. Avaliação da segurança química**

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

H226	Medido	H361	Limite de concentração
H318	Abordagem da aditividade	H362	Limite de concentração
H315	Abordagem da aditividade	H373	Limite de concentração
H335	Abordagem da aditividade	H400	Método da soma
H317	Limite de concentração	H410	Método da soma

**Abreviaturas e acrónimos:**

- 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
- ATE : Estimativa da toxicidade aguda
- BCF : Fator de bioconcentração
- CLP : Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
- DNEL : Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
- IATA : Associação Internacional de Transporte Aéreo



Código do produto: 640VR - Versão 3.1 - Data da revisão: 10-02-2023

IMDG-Code : Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 Kow : Coeficiente de partição octanol-água  
 LC50 : CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste  
 LD50 : DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)  
 PBT : Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 PNEC : Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)  
 RID : Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 STOT : Toxicidade para órgãos-alvo específicos  
 vPvB : mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

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

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H228 Sólido inflamável.  
 H302 Nocivo 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.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
 H361d(\*) Suspeito de afectar o nascituro por inalação.  
 H361fd(\*) Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro por ingestão.  
 H362 Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H373(\*) Pode afectar os sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
 H373-(\*\*) Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (órgãos auditivos).  
 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.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Emendas: 10-02-2023, §2

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.