Data de impressão: 19.03.2024
Data de revisão: 19.03.2024

Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** SINTECIN FOSCO

· **Código do produto:** 48-272

· **Número da versão:** 13

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Sector de Utilização**

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· **Utilização do material / da preparação:** Revestimento

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Identificação da Sociedade/Empresa:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal
Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

· **Informações adicionais:**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

- da Empresa: + (351) 22 940 5000
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250
- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

GHS02 Chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

GHS08 Perigo para a saúde

STOT RE 2 H373 Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** *Atenção*

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)
bis(2-etilhexanoato) de cobalto
ácidos gordos, C18 insaturados, dímeros, produto de reacção do N,N-dimetil-1,3-propanadiamina e 1,3-propanadiamina
anidrido maleico
hidrocarbonetos, terpenos

· **Advertências de perigo**
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar os vapores.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P280	Usar luvas de proteção.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.

· **Indicações adicionais:**
EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** *Não aplicável.*
· **mPmB:** *Não aplicável.*

*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** *Mistura: baseada nos seguintes componentes.*

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	2,5-10%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	hidrocarbonetos, C9 aromáticos Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	2,5-10%
Número CE: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos Asp. Tox. 1, H304, EUH066	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato de 1-metil-2-metoxietilo Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 108-83-8 EINECS: 203-620-1 Reg.nr.: 01-2119474441-41	2,6-dimetil-4-heptanona Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335 Limite de concentração específico: STOT SE 3; H335:C ≥ 10 %	1-2,5%
Número CE: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	≥1-<2,5%
CAS: 623-40-5 ELINCS: 484-470-6 Reg.nr.: 01-0000020248-72	2-pentanona oxima Acute Tox. 1, H330; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	≤0,5%
CAS: 68956-56-9 EINECS: 273-309-3 Reg.nr.: 01-2119980606-28	hidrocarbonetos, terpenos Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	≥0,25-≤0,5%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	bis(2-etilhexanoato) de cobalto Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%
CAS: 136-51-6 EINECS: 205-249-0 Reg.nr.: 01-2119978297-19	bis(2-etilhexanoato) de cálcio Repr. 1B, H360D; Eye Dam. 1, H318	<0,3%
CAS: 84418-68-8 EINECS: 282-780-4 Reg.nr.: 01-2120770060-67	ácido neodecanóico, sal de zinco, básico Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	<0,25%
CAS: 162627-17-0 Número CE: 605-296-0 Reg.nr.: 01-2119970640-38	ácidos gordos, C18 insaturados, dímeros, produto de reacção do N,N-dimetil-1,3-propanadiamina e 1,3-propanadiamina Skin Sens. 1A, H317	≤0,1%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	anidrido maleico Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372-H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 %	<0,001%

· **Informação adicional:**
Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio (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.

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**
· **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.
· **Em caso de inalação:**
Remover para local arejado e por razões de segurança procurar o médico.
Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Lavar os olhos em água corrente mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos.
· **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados para extinção:**
Pó químico ABC ou BC; água pulverizada; espuma resistente a álcoois.
· **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água em jacto
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** São produzidos gases tóxicos.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de proteção:** Utilizar aparelho respiratório autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que o produto contamine os esgotos ou cursos de água.
Impedir derrames para canalizações, esgotos ou caves.
Em caso de infiltração em linhas de água ou esgotos, participar o acontecimento às autoridades competentes.
Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Absorver com substâncias adequadas(areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).
Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação adequada, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho.
Evitar a inalação da pulverização resultante da aplicação do produto.
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.
Lavar as mãos depois da utilização.
Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.
· **Conselhos para proteção contra incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter acessivel aparelho respiratório autónomo.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Exigências para armazéns e recipientes:** *Sem exigências especiais.*
· **Cuidados para armazenagem conjunta:** *Sem exigências especiais.*
· **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:**	
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 550 mg/m³, 100 ppm Valor de longa exposição: 275 mg/m³, 50 ppm Cutânea
CAS: 108-83-8 2,6-dimetil-4-heptanona	
VLE (PT)	Valor de longa exposição: 25 ppm Irritação ocular e do TRS
CAS: 108-31-6 anidrido maleico	
VLE (PT)	Valor de longa exposição: 0,1 mg/m³ SC, SR; A4;Sensibilização respiratória

· **DNEL**		
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg bw/24h (consumidores)
		208 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	185 mg/m3 (consumidores)
		871 mg/m3 (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C9 aromáticos		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	11 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	11 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	11 mg/kg bw/24h (consumidores)

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

		25 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	11 mg/kg/ bw/24h (consumidores)
		25 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	32 mg/m3 (consumidores)
		150 mg/m3 (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos		
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1.200 mg/m3 (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	1.300 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	640 mg/m3 (consumidores)
		1.100 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	840 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,67 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	54,8 mg/kg bw/24h (consumidores)
		153,5 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	33 mg/m3 (consumidores)
		275 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	550 mg/m3 (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	21 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	12 mg/kg bw/24h (consumidores)
		21 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	71 mg/m3 (consumidores)
		330 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,042 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,375 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,042 mg/kg bw/24h (consumidores)
		0,097 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,375 mg/kg/ bw/24h (consumidores)
		0,624 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,07 mg/m3 (consumidores)
		8,3 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	6,21 mg/m3 (consumidores)
		24,9 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto		
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,175 mg/m3 (consumidores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,037 mg/m3 (consumidores)
		0,2351 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,83 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,83 mg/kg bw/24h (consumidores)
		5,67 mg/kg bw/24h (trabalhadores)

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	9,86 mg/m3 (consumidores)

· **PNEC**	
CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima	
PNEC água	0,088 mg/l (água doce)
	0,0088 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	0,5 mg/kg
PNEC STP	2 mg/l
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto	
PNEC água	0,00149 mg/l (água doce)
	0,0069 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	17,8 mg/kg (sedimento marinho)
	27,8 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	1,08 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	23,1 mg/kg (solo)
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio	
PNEC água	0,36 mg/l (água doce)
	0,036 mg/l (água do mar)
	0,493 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	1,06 mg/kg (solo)
	0,637 mg/kg (sedimento marinho)
	6,37 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	71,7 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
CAS: 84418-68-8 ácido neodecanóico, sal de zinco, básico	
PNEC água	0,0896 mg/l (água doce)
	0,0265 mg/l (sea water)

· **Informações adicionais:** A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de proteção e higiene:**
Manter afastado de produtos alimentares.
Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.
Lavar sempre as mãos antes dos periodos de refeição e paragens.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
· **Proteção respiratória**

Seleccionar protecção respiratória adequada ao nível de exposição real ou previsto, ao tipo de composto e ao seu nível de perigosidade, certificada de acordo com as normas aplicáveis. Para aplicações de baixo nível de exposição, utilizar máscaras respiratórias com protecção / filtros adequados. Para aplicações com nível de exposição superior aos Valores Limite de Exposição (VLE), utilizar máscaras respiratórias com filtros adequados ou máscaras de respiração assistida, de acordo com a avaliação de riscos efectuada pelos serviços de prevenção de riscos laborais.

· **Proteção das mãos**

Luvas de protecção

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.
Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.
Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· ***Material das luvas:***
A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· ***Tempo de penetração do material das luvas:***
Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· ***Proteção ocular/facial***

Óculos de protecção

*

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**	
· **Estado físico**	*Líquido*
· **Cor:**	*De acordo com a referência do produto*
· **Odor:**	*Característico*
· **Limiar olfactivo:**	*Não determinado.*
· **Ponto de fusão / Intervalo de fusão:**	*Não determinado.*
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	*130-210 °C (hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos)*
· **Inflamabilidade**	*Inflamável.*
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	*Não determinado.*
· **Superior:**	*Não determinado.*
· **Flash point (Ponto de inflamação):**	*43 °C (ISO 3679, hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos)*
· **Temperatura de ignição:**	*O produto não se auto-inflama.*
· **Temperatura de decomposição:**	*Não determinado.*
· **pH**	*A mistura é não solúvel (em água).*
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática a 40 ºC**	*> 20.5 (mm2/s)*
· **Solubilidade**	
· **água:**	*Imiscível*
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	*Não determinado.*
· **Pressão do vapor:**	*Não determinado.*
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade a 20 °C:**	*1,302 g/cm³*
· **Densidade relativa**	*Não determinado.*

(continuação na página 9)

(continuação da página 8)

· **Densidade do vapor**	Não determinado.
· **9.2 Outras informações:**	Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor branca As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Volateis (COV') são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais informações.
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Temperatura de autoignição:**	240 °C (hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos)
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcance de fontes de ignição podem inflamar ou explodir.
· **Teste de separação de solvente:**	
· **VOC (UE)**	293,4 g/l 22,53 %
· **Percentagem de sólidos em peso:**	72,8 %
· **Mudança do estado:**	
· **Velocidade da evaporação**	Não determinado.
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	Líquido e vapor inflamáveis.
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável
· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	não aplicável
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 10)

(continuação da página 9)

· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

*

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**		
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos		
Oral	LD50	>4.951 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m3 (rato)
hidrocarbonetos, C9 aromáticos		
Oral	LD50	8.400 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	3.160 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/8 h	>6.193 mg/m3 (rato)
	LC50	1-10 mg/l (algas)
		1-10 mg/l (daphnia magna)
		1-10 mg/l (peixe)
		6.193 mg/l (rato)
hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m3 (rato)
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral	LD50	8.500 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	35,7 mg/l (rato)
CAS: 108-83-8 2,6-dimetil-4-heptanona		
Oral	LD50	5.750 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	16.000 mg/kg (rbt)
Por inalação	LC50/4 h	>14 mg/l (rato)
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		
Oral	LD50	>15.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>3.400 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	>13,1 mg/l (rato)
CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima		
Oral	LD50	133 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	0,295 mg/l (rato)

(continuação na página 11)

(continuação da página 10)

	LC50/72 h	54 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
CAS: 68956-56-9 hidrocarbonetos, terpenos		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto		
Oral	LD50	3.129 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio		
Oral	LD50	2.043 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 84418-68-8 ácido neodecanóico, sal de zinco, básico		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
CAS: 162627-17-0 ácidos gordos, C18 insaturados, dímeros, produto de reacção do N,N-dimetil-1,3-propanadiamina e 1,3-propanadiamina		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rato)
CAS: 108-31-6 anidrido maleico		
Oral	LD50	1.090 mg/kg (rato)

· **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **nos olhos:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

*

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**	
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	
EC50/48 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
LL50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

(continuação na página 12)

(continuação da página 11)

hidrocarbonetos, C9 aromáticos	
EC50/48 h	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	2,9 mg/l (algas)
LC50/96 h	9,22 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	
LC50/96 h	2,6 mg/l (chaetogammarus marinus)
	2.200 mg/l (pimephales promelas (vairão))
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
EC50/48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	161 mg/l (pimephales promelas (vairão))
CAS: 108-83-8 2,6-dimetil-4-heptanona	
EC50/48 h	37,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	46,9 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	30 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	
EC50/48 h	10-22 mg/l (daphnia magna)
LL/EL/IL50	>100 mg/l (micro-organismo)
EC50/72 h	4,6-10 mg/l (algas)
LC50/96 h	10-30 mg/l (peixe)
LL50/96 h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
EL50r/72 h	4,1 mg/l (algas)
CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima	
EC50/48 h	≥100 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	≥100 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 68956-56-9 hidrocarbonetos, terpenos	
EC50/48 h	2,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	4,8 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	5,07 mg/l (danio rerio)
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto	
LC50/28 d	41,6 mg/l (cyprinus carpio)
EC10/7 d	0,0197 mg/l (ceriodaphnia dubia)
CAS: 162627-17-0 ácidos gordos, C18 insaturados, dímeros, produto de reacção do N,N-dimetil-1,3-propanadiamina e 1,3-propanadiamina	
EC50/48 h	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50/48 h	>150 mg/l (peixe)
EL50r/72 h	>100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Nota:** Prejudicial para peixes.

(continuação na página 13)

(continuação da página 12)

· **Outros dados:**
· **Avisos gerais:**
Classe 2 de risco para a água (D) (auto-classificação) : perigoso para a água.
Não permitir que o produto contamine águas subterrâneas, cursos de água e rede de esgotos.
Perigo de poluição das água subterâneas por derrames no solo, mesmo que em pequenas quantidades.
Prejudicial para organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Produto**
Recomendação:
A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.
Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.
As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.
· **Perigosidade do resíduo**
Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.
· **Catálogo europeu de resíduos**
Código de identificação recomendado:
08 01 11 - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas*
· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável
A embalagem deverá estar devidamente escorrida.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, ADN, IMDG**	*não aplicável*
· **IATA**	*UN1263*

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR, ADN, IMDG**	*não aplicável*
· **IATA**	*PAINT*

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG**
· **Classe** *não aplicável*

· **IATA**

· **Class**	*3 Líquidos inflamáveis*
· **Label**	*3*

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG**	*não aplicável*
· **IATA**	*III*

(continuação na página 14)

(continuação da página 13)

· **14.5 Perigos para o ambiente:**	Não aplicável.
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Não aplicável.
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável.
· **Transporte/outras indicações:**	
· **ADR**	
· **Notas:**	> 450 l: 3 F1, III
· **IMDG**	
· **Notas:**	> 450 l: 3, III
· **UN "Model Regulation":**	não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
· **Categoria "Seveso"** P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5.000 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50.000 t

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

CAS: 108-88-3	tolueno	3

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

CAS: 108-88-3	tolueno	3

(continuação na página 15)

(continuação da página 14)

· **REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamentação nacional:**
Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicis no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009//161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.
Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.
Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.
Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.
Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

· **Classe de perigos para a água:**
Classe 2 de perigo para a água (auto-classificação): perigoso para a água.

· **Outra legislação aplicável, restrições:**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso

(continuação na página 16)

(continuação da página 15)

controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

· **Frases das secções 2 e 3**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360D Pode afectar o nascituro.
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
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.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Líquidos inflamáveis	Com base em dados de ensaio
Sensibilização cutânea Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Ficha de segurança emitida por:**
CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal
Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· **Contacto:** Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança

· **Data da versão anterior:** 30.11.2023

· **Número da versão anterior:** 2

· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(continuação na página 17)

(continuação da página 16)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· **** Dados alterados em comparação à versão anterior***