

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-3010.00-1260-010-PNG-124			
	CLIENTE: E&P			FOLHA: 1 de 4		
	PROGRAMA: -					
	ÁREA: -					
	TÍTULO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO			GPP-E&P/EAEP/PMPQ/GIPQ		
			PÚBLICO			
ÍNDICE DE REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS					
0	Revisão Original.					
A	Eliminação das exigências de laudos de ecotoxicidade, biodegradabilidade e potencial de bioacumulação do item 3.1.					
B	Flexibilização do parâmetro Aspecto para “pó ou granulado”.					
C	Eliminação da exigência de termo de garantia do item 3.1. Revisão do item 3.1, com a inclusão do termo FDS (Ficha de Dados de Segurança), conforme norma NBR 14725, publicada em 3 de julho de 2023, que estabelece diretrizes para substituição da antiga FISPQ pela FDS. Revisão no item 2 do título da norma NBR 7503 e a inclusão no item 3.1 da declaração atestando que o produto químico é classificado como não perigoso, dispensando a emissão da FE para transporte terrestre.					
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	26/10/2023	20/12/2023	15/02/2024	01/04/2024		
EXECUÇÃO	M300, BE3W	M300	M300	M300		
VERIFICAÇÃO	CF35, EK6A	EK6A, BE3W	EK6A, BE3W	BE3W		
APROVAÇÃO	CJCL	CJCL	CJCL	EK6A		
DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.						
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.						

 PETROBRAS	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº: ET-3010.00-1260-010-PNG-124	REV. C
	CLIENTE: E&P	FOLHA: 2 de 4	
	TÍTULO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO	GPP-E&P/EAEP/PMPQ/GIPQ	PÚBLICO

1. ESCOPO

Esta especificação técnica fixa as características exigíveis para a qualificação e aceitação de **DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO (NaC₃N₃O₃Cl₂) EM PÓ OU GRANULADO, NÚMERO CAS 2893-78-9, também conhecido como NaDCC**, usado no sistema de tratamento de água para consumo humano.

Esta especificação técnica é válida a partir da data de sua edição.

Esta especificação contém requisitos técnicos e práticas recomendadas.

2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Os documentos relacionados a seguir são citados no texto e contêm prescrições válidas para a presente especificação técnica.

ABNT NBR 7500	Identificação para o Transporte Terrestre, Manuseio, Movimentação e Armazenamento de Produtos;
ABNT NBR 7503	Transporte terrestre de produtos perigosos - Ficha de emergência — Requisitos mínimos;
ABNT NBR 14725	Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
ABNT NBR 16570	Isocianuratos clorados - Aplicação em saneamento básico - Especificação técnica, amostragem, métodos de ensaio e requisitos;
ABNT NBR 15784	Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano - Efeitos à saúde - Requisitos;
Portaria GM/MS nº 888/2021	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes dos referidos documentos (incluindo emendas).

3. CONDIÇÕES GERAIS

3.1. Documentos

O fornecedor deve apresentar os seguintes documentos do produto conforme definido na oportunidade:

- Ficha com Dados de Segurança (FDS), em português, em acordo com a norma ABNT NBR 14725;
- Ficha de Emergência (FE), em português, em acordo com a norma ABNT NBR 7503 ou declaração atestando que o produto químico é classificado como não perigoso;
- Laudo de análise assinado por técnico credenciado junto ao Conselho Regional de Química (CRQ), conforme legislação vigente, constando todos os resultados dos ensaios prescritos no item 4 conforme metodologias indicadas;
- Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde (LARS) e Comprovação de Baixo Risco a Saúde (CBRS), considerando a norma técnica ABNT NBR 15784. O produto será utilizado em água potável

 PETROBRAS	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº: ET-3010.00-1260-010-PNG-124	REV. C
	CLIENTE: E&P	FOLHA: 3 de 4	
	TÍTULO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO	GPP-E&P/EAEP/PMPQ/GIPQ	PÚBLICO

para consumo humano, portanto, de acordo com a Portaria GM/MS nº 888/2021, este deverá estar acompanhado dos referidos documentos.

O fornecedor deve apresentar durante o suprimento do produto os seguintes documentos:

- e. Ficha com Dados de Segurança (FDS), em português, em acordo com a norma ABNT NBR 14725;
- f. Ficha de Emergência, em português, em acordo com a norma ABNT NBR 7503;
- g. Certificado de análise assinado por técnico credenciado junto ao Conselho Regional de Química (CRQ), conforme legislação vigente, constando todos os resultados dos ensaios prescritos no item 4 conforme metodologias indicadas.

Essas informações deverão ser apresentadas para cada lote de produto entregue, exceto para análise de teor de sólidos (quando aplicável) que deve ser apresentada por embalagem.

3.2. Embalagem e Transporte

O produto deverá ser acondicionado e transportado em embalagens que garantam a sua perfeita preservação e que suportem os riscos inerentes ao transporte e manuseio, inclusive marítimo, se aplicável.

Requisitos adicionais de embalagem (capacidade, tipo, características etc.) e de transporte poderão ser definidos no processo de aquisição.

3.3. Identificação

Nas embalagens do produto deverão constar, no mínimo:

- a. Nome comercial do produto;
- b. Função: **DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO**;
- c. Nome do fabricante;
- d. Nome do fornecedor;
- e. Número de lote;
- f. Massa bruta (kg);
- g. Massa líquida (kg);
- h. Volume líquido (L ou m³), se aplicável;
- i. Data de fabricação;
- j. Data de validade;
- k. Advertência de riscos e perigos (Diamante de Hommel);
- l. Rotulagem de risco, conforme norma ABNT NBR 7500;
- m. Exigências de legislação específica, quando aplicável.

A função do produto deverá estar em destaque em relação às demais informações, devendo ter legibilidade suficiente em condições de baixa luminosidade e/ou à distância.

 PETROBRAS	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-3010.00-1260-010-PNG-124	REV. C
	CLIENTE: E&P		FOLHA: 4 de 4	
	TÍTULO: DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO		GPP-E&P/EAEP/PMPQ/GIPQ	
PÚBLICO				

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIO	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
Aspecto	Visual	Pó ou granulado	-
Cor	Visual	Branco	-
Cloro ativo (Cl ₂)	Anexo A da ABNT NBR 16570	60 a 65	% (m/m)
pH (solução 1% em massa)	Anexo B da ABNT NBR 16570	5,0 a 7,0	-
Resíduo insolúvel em água	Anexo C da ABNT NBR 16570	0,1 máximo	% (m/m)
Umidade	Anexo D da ABNT NBR 16570	3 máximo	% (m/m)

5. ACEITAÇÃO

A PETROBRAS, para critérios de aceitação do lote durante o fornecimento, se reserva o direito de ensaiar o produto para verificação dos requisitos certificados.

6. REQUISITOS DO CERTIFICADO DE ANÁLISE DO PRODUTO FORNECIDO

O certificado de análise do produto entregue deverá conter as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante;
- b) Número do certificado;
- c) Função: **DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO**;
- d) Marca comercial;
- e) Número do lote;
- f) Data de fabricação;
- g) Data de validade;
- h) Nome do técnico responsável;
- i) Número do CRQ do técnico responsável;
- j) Data de emissão do certificado;
- k) Coluna Ensaio com os itens obrigatórios constantes no item 4 desta especificação técnica;
- l) Coluna Método com os itens obrigatórios constantes no item 4 desta especificação técnica;
- m) Coluna Especificação com os itens obrigatórios constantes no item 4 desta especificação técnica;
- n) Coluna Resultados com os itens obrigatórios constantes no item 4 desta especificação técnica;
- o) Coluna Unidade com os itens obrigatórios constantes no item 4 desta especificação técnica;
- p) Endereço de e-mail e telefone para contato;
- q) Campo para observações que o emissor do laudo considerar relevantes.