

DICLOROETANO - EDC
Fabricação:

É produzido através da reação exotérmica de cloração de eteno. Apresentando-se como um líquido oleoso de cor clara com odor adocicado de clorofórmio. Pode ser comercializado na forma bruta ou destilada.

Aplicações:

É utilizado como intermediário na produção de MVC/PVC, solventes clorados, etileno glicol e outros. Também é empregado como solvente para graxas, óleos e gorduras, limpeza industrial e em formulações de solventes. Bastante difundido na extração de produtos naturais como esteróides, vitamina A, cafeína e nicotina, entre outros.

Características Físico-Químicas:

	Valor
Fórmula Química	CH ₂ Cl- CH ₂ Cl
Peso Molecular	98,96
Ponto de Fusão	-35,4°C
Ponto de Ebulição	83,6°C
Pressão de Vapor	66,1 mmHg a 20°C
Calor de Vaporização	77,3 kcal/kg
Densidade Relativa (água = 1)	1,25 g/cm ³ (25°C)

Especificação:

	Unidade	DCE Bruto Análise Típica (unid. CS-AL)	DCE Bruto Especificação Interna/Garantia (unid. CS-AL)	DCE Destilado Análise Típica (unid. CS-AL)	DCE Destilado Especificação Interna/Garantia (unid. CS-AL)
1,2 DCE	%	99,7	99,7	99,9	99,9 min
+ leves que 1,2 DCE	ppm	50	90 max	50	100 máx
+ pesados que 1,2 DCE	ppm	3.000	3.500 max	170	300 máx
Acidez	ppm	3.000	0,6 max	0,08	1,0 máx
Alcalinidade	ppm	None	None	ausente	1,0 máx
Cloro Livre	ppm	None	None	ausente	ausente
Umidade	ppm	6,0	10 max	6,3	30 máx
Densidade (20,4°C)	g/L	1.253	1.253 min	1.253	1.253 min
Resíduo não volátil	ppm	27	54 max	3,1	20 máx
Ferro Total	ppm	0,2	0,4 max	0,2	1,0 máx
Cor	Alpha	-	-	15	25 máx

Embalagem e Armazenamento:

É comercializado a granel em navios, carros-tanque e tubovia.

Precauções e Segurança:

Consultar a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico).

Prazo de Validade:

A preservação das características físico-químicas do dicloroetano está diretamente relacionada às condições de manuseio e armazenamento. Sendo observadas estas condições, o prazo de validade recomendado é de 6 meses.

Unidade:

Alagoas