



## ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

EP 040

REV 04

### IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome Químico</b>	Arla - 32
<b>Fórmula</b>	Uréia em solução aquosa
<b>Nº CAS</b>	57-13-6

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor de odor característico			
Característica	Unidade	Mínimo	Máximo	Método
Concentração de uréia (m/m)	%	31,8	33,2	Em conformidade com a ABNT NBR 22.241-2 (métodos de ensaio)
Densidade a 20°C	Kg/m <sup>3</sup>	1087,0	1093,0	
Índice de refração a 20°C	-	1,3814	1,3843	
Alcalinidade como NH <sub>3</sub>	%	-	0,2	
Biureto (m/m)	%	-	0,3	
Aldeídos	mg/Kg	-	5	
Insolúveis	mg/Kg	-	20	
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	mg/Kg	-	0,5	
Cálcio	mg/Kg	-	0,5	
Ferro	mg/Kg	-	0,5	
Cobre	mg/Kg	-	0,2	
Zinco	mg/Kg	-	0,2	
Cromo	mg/Kg	-	0,2	
Níquel	mg/Kg	-	0,2	
Alumínio	mg/Kg	-	0,5	
Magnésio	mg/Kg	-	0,5	
Sódio	mg/Kg	-	0,5	
Potássio	mg/Kg	-	0,5	

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Agente Redutor Líquido de NO<sub>x</sub> automotivo

## OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Nº da ONU</b>	Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
<b>Nº de Risco</b>	Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
<b>Embalagem</b>	Recipientes fabricados em PEAD, isento de aditivos, nos seguintes volumes: 10, 20, 200, IBC's de 1000 litros e caminhões granel.
<b>Cuidados</b>	Produto não classificado como perigoso ou substância venenosa, porém, ao manipular recomenda-se utilizar os seguintes EPI's: Luvas de borracha, óculos protetivo (ampla visão) e máscara contra vapores alcalinos.
<b>Armazenagem</b>	Manter armazenado em local aberto, coberto, ventilado ao abrigo da luz solar, a uma temperatura superior a -11°C e inferior a 30°C.
<b>Validade</b>	Doze meses, dependendo das condições ideais de armazenamento
<b>Exigências Legais</b>	Instrução normativa do IBAMA de 11/07/2009 e ABNT NBR ISO 22.241-1 (requisitos da Qualidade).

	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
<b>Ficha Técnica</b>	146.01.0	Arla 32 - Armazenagem
	162.01.0	Arla 32 - Evolux
	118.01.0	Arla 32 - Granel
	119.01.0	Arla 32 - Granelara
	118.12.0	Blue Air – Arla 32 – Galão 20 L s/ funil
	118.18.0	Blue Air – Arla 32 – Galão 20 L
	118.41.0	Blue Air – Arla 32 – IBCBM
	118.42.0	Blue Air – Arla 32 – IBCBA
	118.48.0	Blue Air – Arla 32 – IBCEV
	118.60.0	Blue Air – Arla 32 – PN 1000
	118.69.0	Blue Air – Arla 32 – PRVD
	118.23.0	Blue Air – Arla 32 – Tambor 200 L
	119.60.0	Ecotec – Arla 32 – (PN1000)
	119.12.0	Ecotec – Arla 32 – Galão 20 L s/ funil
	119.18.0	Ecotec – Arla 32 – Galão 20 L
	119.42.0	Ecotec – Arla 32 – IBCBA
	119.41.0	Ecotec – Arla 32 – IBCBM
	119.49.0	Ecotec – Arla 32 – IBCCL
	119.48.0	Ecotec – Arla 32 – IBCEV
	119.23.0	Ecotec – Arla 32 – Tambor 200 L
	120.12.0	Greenchem – Arla 32 – Galão 20 L
	120.41.0	Greenchem – Arla 32 – IBCBM
	120.60.0	Greenchem – Arla 32 – PN1000
	120.23.0	Greenchem – Arla 32 – Tambor 200 L
	147.01.0	Ind Evolux – Arla 32 Granel
	148.01.0	Ind Flua Araucária – Arla 32 granel
	176.01.0	Ind Ipiranga – Arla 32 Granel
	149.01.0	Ind Petrobrás Flua – Arla 32 Granel
	122.12.0	Ipiranga – Arla 32 – Galão de 20 L
	122.41.0	Ipiranga – Arla 32 - IBCCM
124.12.0	Shell Evolux Arla 32 – Galão de 20 L s/ funil	
<b>Ficha Técnica</b>	124.18.0	Shell Evolux Arla 32 – Galão de 20 L
	124.41.0	Shell Evolux Arla 32 – IBCM

<b>HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES</b>		
<b>Data</b>	<b>Revisão</b>	<b>Observações das Alterações</b>
-	<b>02</b>	Alteração na sequencia numérica da especificação, inclusão da referência da Norma 22.241-2 no campo Método”, alteração do responsável pela aprovação da especificação e do enquadramento referente à Legislação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
-	<b>03</b>	Revisão do formulário em função da aprovação via sistema Qualiex. Inclusão dos códigos do ômega. Unificação das EP's 044, 053 e 050.
-	<b>04</b>	Correção do título do método que estava escrito ABNT NBR ISSO 22.241-2 e passou para ABNT NBR 22.241-2