
	SCHEDA	S 3.1	
	SCHEDA TECNICA AUS32	Rev. 00 del 08/04/2024	Pagina 1 di 3

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE AUS32

Composizione formula chimica		Soluzione acquosa di urea CH ₄ N ₂ O	
PARAMETRO	SPECIFICA	U.M.	METODO
Aspetto	incoloro, limpido, privo di corpi in sospensione	-	
Contenuto di urea	31.8 ÷ 33.2	% p/p	ISO 22241-2 Annex B ⁽¹⁾ ISO 22241-2 Annex C ⁽¹⁾
Densità a 20°C	1087,0 ÷ 1093,0	kg/m ³	ISO 3675 o ISO 12185
Indice di rifrazione a 20°C	1.3814 ÷ 1.3843	-	ISO 22241-2 Annex C
Alcalinità come NH ₃	max. 0,2	% p/p	ISO 22241-2 Annex D
Biureto	max. 0,3	% p/p	ISO 22241-2 Annex E
Aldeidi	max. 5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex F
Sostanze insolubili	max. 20	mg/kg	ISO 22241-2 Annex G
Fosfato (PO ₄)	max. 0,5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex H
Calcio	max. 0,5	mg/kg	ISO 22241-2 Annex I
Ferro	max. 0,5	mg/kg	
Rame	max. 0,2	mg/kg	
Zinco	max. 0,2	mg/kg	
Cromo	max. 0,2	mg/kg	
Nichel	max. 0,2	mg/kg	
Alluminio	max. 0,5	mg/kg	
Magnesio	max. 0,5	mg/kg	
Sodio	max. 0,5	mg/kg	
Potassio	max. 0,5	mg/kg	
Identificazione	identico al riferimento	-	ISO 22241-2 Annex J
⁽¹⁾ : il valore è calcolato senza detrarre l'apporto dell'azoto ammoniacale			

STABILITÀ E REATTIVITÀ	<p>NESSUNA REAZIONE PERICOLOSA SE SI PREVEDONO LE SEGUENTI ISTRUZIONI TECNICHE DI STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI. CHIMICAMENTE STABILE NELLE CONDIZIONI DI STOCCAGGIO, MANIPOLAZIONE ED UTILIZZO.</p> <p>OSSIDANTI FORTI, ACIDI, ALCALI, NITRATI, IPOCLORITO DI CALCIO O IPOCLORITO DI SODIO.</p> <p>L'UREA REAGISCE CON L'IPOCLORITO DI CALCIO O CON L'IPOCLORITO DI SODIO FORMANDO TRICLORURO DI AZOTO ESPLOSIVO.</p>
-------------------------------	---

	SCHEDA	S 3.1	
	SCHEDA TECNICA AUS32	Rev. 00 del 08/04/2024	Pagina 2 di 3

TRASPORTO

Il prodotto AUS32 può essere trasportato in autobotti stradali della portata da 13 ÷ 28 t ca., in IBC da litri 1000 ed in fustini.

APPLICAZIONI

Il prodotto AUS32 (acronimo di Aqueous Urea Solution 32,5%) è un agente riducente per il controllo degli NO_x nei fumi di scarico dei motori diesel equipaggiati con il sistema catalitico SCR.

I riferimenti di qualità relativamente sono quelli contenuti nelle seguenti norme, tutte regolarmente pubblicate:

- ISO 22241-1 Requisiti di qualità: tale norma individua le peculiarità qualitative necessarie affinché il sistema catalitico SCR possa operare correttamente;
- ISO 22241-2 Metodo di analisi: tale norma individua il metodo di analisi per la determinazione dei parametri specificati nella norma ISO22241-1;
- ISO 22241-3 Manipolazione, trasporto e stoccaggio: tale norma descrive come gestire correttamente il prodotto evitando eventuali contaminazioni;
- ISO 22241-4 Interfaccia di riempimento: tale norma specifica i requisiti minimi funzionali e geometrici per la compatibilità del sistema di rifornimento tra il serbatoio dell'automezzo ed il sistema di distribuzione a terra.

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato in contenitori ben chiusi, protetti dalla luce solare diretta e dalla polvere.

Il prodotto si conserva per almeno 12 mesi se la temperatura di stoccaggio non supera i 30°C. E' consigliata una temperatura di stoccaggio compresa tra i -5°C ed i +25°C.

Ad di sotto di 0°C il prodotto tende a cristallizzare, il fenomeno non ne compromette la qualità ma il prodotto va riscaldato e ridisciolto completamente prima di essere utilizzato.

COMPATIBILITA' CON I MATERIALI

Il prodotto AUS32 può essere stoccato in contenitori in acciaio austenitico al Cr-Ni o al Cr-Ni-Mo in accordo alla norma EN10088-1 o in materiali equivalenti.

Non utilizzare materiali contenenti zinco, rame in quanto l'ammoniaca, sviluppata durante il processo di decomposizione dell'urea, non è compatibile con i componenti sopra menzionati.

Possono inoltre essere usati contenitori in materiali polimerici, quali polietilene, polipropilene e poliossimetilene.

Per gli elementi di tenuta, utilizzare guarnizioni in PTFE o EPDM.

Le caratteristiche dei prodotti polimerici dipendono dal processo di fabbricazione degli stessi; in ogni caso, deve essere comunque richiesto un certificato di resistenza per il prodotto. Materiali

	SCHEDA	S 3.1	
	SCHEDA TECNICA AUS32	Rev. 00 del 08/04/2024	Pagina 3 di 3

diversi da quelli previsti devono essere testati per resistenza alla corrosione e per la possibile influenza che potrebbero avere sulla qualità del prodotto.

ESPORTAZIONE: Voce doganale o Codice TARIC: 31021090