
FIȘA TEHNICĂ
AUS 32
Solutie apoasa de uree, 32.5%
Agent reducere NOx la motoarele Diesel Euro 6

Denumire produs: solutie apoasa de uree, 32% - solutie pentru reducerea emisiilor poluante de oxizi de azot la motoarele Diesel

Denumire comerciala produs: AUS 32, Solutie apoasa de uree, 32%, Agent reducere NOx la motoarele Diesel

Nota: AUS 32 – abreviere Aqueous Urea Solution 32%, conform standard ISO 22241 Motoare Diesel: Agent de reducere NOx - AUS 32

Alte denumiri comerciale:

BLUEHDI Franta [PSA Group]
BLUETEC Germania [Daimler AG]
ADBLUE Germania VDA
FLENDIS UK [UD Trucks]
GREEN NOx UK
NOxY Polonia
DEF USA [Cummins Group]
PURE AIR 32 USA
CHEMISPHERE 32 USA

Utilizare produs: AUS 32 este o solutie pe baza de uree (32%) care asigura reducerea emisiilor poluante de oxizi de azot din gazele de ardere de la motoarele Diesel de generatie noua, EURO 4, EURO 5 si EURO 6, echipate cu tehnologie SCR (reducere catalitica selectiva) si rezervor SCR special pentru produs. Cu ajutorul sistemelor SCR ale vehiculelor, produsul transforma oxizii de azot, rezultati din gazele de ardere, in vapori de apa si azot inofensiv pentru mediul inconjurator.

Compozitie: Produsul AUS 32 este o solutie apoasa de uree (uree: 32,5% si apa demineralizata: 67,5%).

Mod de utilizare: PRODUSUL SE TOARNA IN REZERVORUL SCR SPECIAL.

ATENTIE: NU SE ADAUGA IN REZERVORUL DE COMBUSTIBIL.
AUS 32 NU ESTE UN ADITIV PENTRU COMBUSTIBIL.

Consumul de produs variaza in functie de tipul de vehicul, consumul de motorina si de distanta parcursa. Consumul de produs este specificat in cartea tehnica a vehiculului si este in general cuprins intre 2-6% din volumul consumului de motorină.

(Ex. Un autoturism Diesel consuma in medie cam 1-1.5 litri de AUS 32 pentru fiecare 1000 km parcursi. Autoturismele au rezervoare de AUS 32 de 20 litri, deci un plin cu solutia de uree este suficient pentru 15.000 km).

Caracteristici fizico-chimice

Nr. Crt.	Caracteristici	Condiții de admisibilitate
1.	Aspect / culoare	Lichid limpede, omogen, incolor
2.	Miros	Usor intepator de amoniac
3.	Punct initial de cristalizare	-11,5 °C
4.	Vascozitate, la 25°C	aprox. 1,4 mPa.s
5.	Coductivitate termica, la 25°C	0,570 W/m.K
6.	Caldura specifica, la 25°C	aprox. 3,40kJ/kg.K
7.	Tensiunea de suprafata la 20°C	min. 65 mN/m
8.	pH	9,5
9.	Densitate, la 20°C	1,087 ÷ 1,093 g/cm3
10.	Inflamabilitate	Nu este inflamabil

Specificatii de calitate conform standard ISO 22241-1 Motoare Diesel: Agent de reducere NOx - AUS 32 – Cerinte de calitate

Nr. Crt.	Caracteristici	U.M.	Limite			Metoda de testare
			minim	maxim	valoare tinta	
1.	Continut de uree	% (fractie masica)	31,8	33,2	32,5	ISO 22241-2:2019, Anexa B ^p ISO 22241-2:2019, Anexa C ^b
2.	Densitate la 20°C	kg/mc	1087	1093	1090	
3.	Indice de refractie	-	1,3814	1,3843	1,3829	ISO 22241-2:2019, Anexa C
4.	Alcalinitate ca amoniac (NH3)	% (fractie masica)	-	0,2	-	ISO 22241-2:2019, Anexa D
5.	Biuret	% (fractie masica)	-	0,3	-	ISO 22241-2:2019, Anexa E
6.	Aldehyde	mg/kg	-	5	-	ISO 22241-2:2019, Anexa F
7.	Materii insolubile	mg/kg	-	20	-	ISO 22241-2:2019, Anexa G
8.	Fosfati (PO4)	mg/kg	-	0,5	-	ISO 22241-2:2019, Anexa H ISO 22241-2:2019, Anexa I ^c
9.	Aluminiu	mg/kg	-	0,5	-	ISO 22241-2:2019, Anexa I
	Calciu		-	0,5	-	
	Crom		-	0,2	-	
	Cupru		-	0,2	-	
	Fier		-	0,5	-	
	Potasiu		-	0,5	-	
	Magneziu		-	0,5	-	
	Sodiu		-	0,5	-	
	Nichel		-	0,2	-	
Zinc	-	0,2	-			

Clasificare produs

Substanta din compozitia produsului (ureea) nu este clasificata ca fiind periculoasa, conform Reg. (CE) nr. 1272/2008. AUS 32 nu este un produs periculos.

Elemente pentru eticheta (conform Regulament (CE) nr. 1972/2008 cu modificarile si completarile ulterioare)

Denumire produs: AUS 32

Cuvant de avertizare: Nu este cazul

Pictograme de pericol: Nu este cazul

Fraze de pericol: nu este cazul - produsul nu este periculos

Fraze de precautie: Se recomanda respectarea urmatoarelor masuri / fraze de precautie: A nu se lăsa la îndemâna copiilor (P102); Pastrati numai in recipientul original (P234); Pastrati recipientul inchis etans (P233); A se proteja de lumina solara; Nu expuneti la temperaturi mai mari de 25 °C (P410+P412); A se pastra la rece (P235); IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute (P305+P351); Aruncati continutul sau recipientul la un punct de colectare a deseurilor in conformitate cu reglementarile nationale (P501).

Ambalare: Produsul se poate livra direct in autocisterne sau se poate livra / ambala in ambalaje eco-bulk (1000 litri); ambalaje HDPE (polietilena de inalta densitate) de 10 litri / 20 litri.

Ureea poate interactiona chimic cu unele materiale de ambalare, deci trebuie acordata toata atentia ambalajelor utilizate pentru acest produs, pentru a evita contaminarea produsului.

Tipuri de ambalaje recomandate pentru stocare produs: oteluri inoxidabile (Cr-Ni; Cr-Ni-Mo); titan; aliaje Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe; polietilena/polipropilena/poliizobutilena fara aditivi.

Atentie: A NU se folosi pentru stocare ambalaje, confectionate din: oteluri carbonice; oteluri zincate cu carbon; fier; metale si aliaje neferoase: cupru, aliaje cupru, zinc, plumb; aluminiu, magneziu; materiale plastice sau metale acoperite cu nichel chimic sau electrochimic.

Aceste materiale pot interactiona chimic cu produsul. Aditivii din materialele plastice pot migra in produs si vor contamina produsul.

Transport: Produsul ambalat se transporta in mijloace de transport acoperite. Daca produsul este transportat direct in cisterna, aceasta trebuie sa fie realizata din materialele recomandate pentru ambalare, foarte bine curatata, spalata cu apa demineralizata si clatita la final cu produs, pentru indepartarea contaminantilor.

Conditii de pastrare / depozitare:

Produsul se va pastra in ambalajul original, inchis etans, in încăperi uscate și răcoroase, ferit de lumina directa a soarelui sau de surse de caldura si ferit de inghet.



AUS 32 se descompune foarte repede la temperaturi mai mari de 30 °C si incepe sa cristalizeze la temperaturi mai scazute de – 11 °C. Daca produsul ingheata, acesta trebuie dezghetat lent, pentru mentinerea calitatii. (Nota: Produsul solidificat are un volum cu aproximativ 7% mai mare decat lichidul si prin urmare, poate provoca spargerea unui recipient umplut la capacitate maxima si complet inchis.)

In zona de depozitare a produsului nu se va pastra alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Temperatura adecvata de depozitare: intre -5 °C si + 25 °C. Pastrat in aceste conditii durata de valabilitate a produsului va fi intre 18 luni si 36 luni.

*Informatiile continute in aceasta Fisa Tehnica sunt preluate din documentele furnizate de producatorii materiilor prime si efectuarea de teste de laborator pentru produs si constituie recomandari pentru tinerea sub control a riscului la manipularea, utilizarea si depozitarea produsului la utilizatorii profesionali si publicul larg.
Datele prezentate vor fi completate, actualizate si puse la dispozitia utilizatorilor pe masura ce apar noi cerinte de reglementare, informatii tehnice sau masuri de siguranta.*

Aus32 Industry SRL
Dragos Visan



Key Account Manager, Automotive Division Tel. 0759 022 686
email aus32industry@gmail.com